Santiago de Chile. Observatorio astronómico nacional.

Observaciones meteorológicas... 1888-1891; 1898-1900.

AÑOS 1888 A 1891 INCLUSIVE

SECCION

7

DE

METEOROLOJÍA

(OBSERVATORIO ASTRONÓMICO)

Santiago de Chile. Observatorio astronómico nacional.

AÑOS 1888 A 1891 INCLUSIVE

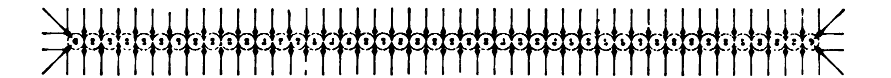
SECCION

DE

METEOROLOJÍA

SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES
BANDERA, 46
1899

20,821.—IMP. CERVANTES, Bandera 46.



ÍNDICE



AÑOS 1888 A 1891 INCLUSIVE

SECCION

7

DE

METEOROLOJÍA

(OBSERVATORIO ASTRONÓMICO)

SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES
BANDERA, 46
1899



1888.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Enero	1	20 56	30.2	2	10.8	8	19.4
	2	20.17	29.7	15	10.9	13,14	18.8
	3	20.84	29.9	29	11.7	25	18.1
Febrero	1	19.84	28.1	4/5	12.8	11	15.3
	2	20.01	28.1	17	12.8	13	15.3
	3	19.23	28.5	22	10.9	29	17.6
Marzo	1	17.70	27.9	2/3	9.7	7	18.2
	2	17.81	27.3	13	9.8	21	17.5
	3	15.65	24.8	26	6.2	29	18.6
Abril	1	12.69	23.3	4	4.8	3	19.5
	2	15.28	25.2	19	6.9	12	18.3
	3	13.14	24.1	21	7.7	26,27	16.4
Mayo	1	11.84	20.4	5	4.8	5	15.6
	2	8.16	16.8	14	0.4	17	16.4
	3	8.47	20.5	25	0.9	24	19.6
Junio	1	7.51	14.9	8 9	—0.1	3	15.0
	2	7.70	16.8	13	0.8	11	16.0
	3	8.33	16.0	23	2.7	28	13.3
Julio	1	7.97	13.6	8	0.4	8	13.2
	2	9.21	19.0	14	1.8	18/19	17.2
	3	8.46	18.5	23	2.0	29	16.5
Agosto	1	9.35	17.4	2	3.8	8	13.6
	2	10.21	17.5	16	4.7	15	12.8
	3	9.41	18.8	28	2.5	24	16.3
Setiembre	1	12.71	23.1	5	6.8	9	16.3
	2	13.85	21.0	17	8.1	21	13.3
	3	13.22	19.8	24	7.8	26	12.0
Octubre	1	12.43	18.7	4	2.8	10	15.9
	2	11.85	18.0	13/17	3.8	13	14.2
	3	12.89	20.5	29	5.8	26/28	14.7

AÑOS 1888 A 1891 INCLUSIVE

SECCION

DE

METEOROLOJÍA

SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES
BANDERA, 46
1899

1888.—Barómetro

MES	Década	Por décadas: Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	714.54	716.17	7	713.21	9	2.86
	2	15.52	17.26	12	13.86	15	3.40
	3	15.63	17.19	27	13.68	22	3.51
Febrero	1	16.17	18.03	3	14.32	1	3.71
	2	15.51	17.07	15	13.93	18	3 14
	3	15.23	16.42	29	14.12	25	2.30
Marzo	1	15.05	16 77	10	13 05	1	3.72
	2	15.77	17.27	15	13.53	18	3.74
	3	16 43	17.66	28	14.30	27	3.36
Abril	1	16.18	22.99	2	12.08	4	10.91
	2	14.50	16.94	14	12.72	17	4.22
	3	14.89	17.92	30	12.94	26	4.98
Mayo	1	16.06	20.77	3	13.52	5	7.25
	2	17.46	20.23	15	14.24	19	5.99
	3	16.18	20.56	22	13.15	25	7.41
Junio	1	18.50	21.97	2	14.80	1	7.17
	2	16.02	20.37	19	11.75	14	8.62
	3	17.31	20.94	25	12.48	24	8.46
Julio	1	17.03	23.78	4	11.07	1	12.71
	2	17.16	21.65	15	13.11	19	8.54
	3	18.31	22.67	26	13.91	25	8.76
Agosto	1	14.44	18.06	8	09.26	6	8.80
	2	17.83	23.10	14	08.34	12	14.76
	3	18.02	23.66	22	14.25	29	9.41
Setiembre	1	17.07	21.45	3	12.74	4	8.71
	2	16 79	20.58	11	13.33	17	7.25
	3	17.39	20.22	22	13.78	27	6.44
Octubre	1	18.22	22.31	2	15.00	10	7.31
	2	17.19	21.72	12	14.52	19	7.20
	3	17.62	21.39	12	14.58	25	6.81

1888.—Barómetro

POR DÉCADAS

MES	Década	Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre	1	717.14	720.83	1	714.25	3	6.58
	2	16.58	22.78	13	12.20	12	10.58
	3	16.53	17.97	21	14.27	26	3.70
Diciembre	1	16.36	18.58	3	12.13	8	6 45
	2	15.25	19.11	12	13.44	11	5.07
	3	15.55	18.39	24	11.74	31	4.65
			Década máxima 718.50 Junio 1-10		Década mínima 714.44 Agosto 1-10		Oscilacion 4.06

POR MESES

MES	Promedio mensual	Máxima del mes		Mínima del mes		Oscilacion
Enero	715.24	717 26	12	713.21	9	3.91
Febrero	15.65	18.03	3	13.93	18	4.10
Marzo	15.77	17.66	28	13.05	1	4.61
Abril	15.20	22.99	2	12.08	4	10.91
Mayo	16.90	20.77	3	13.05	25	7.62
Junio	17.12	21.97	2	11.75	14	10.22
Julio	17.50	23 78	4	11.07	1	12.71
Agosto	16.80	23.66	22	08.34	12	15.32
Setiembre	17.07	21.45	3	12.74	4	8.71
Octubre	17.67	22.31	2	14.52	17	7.79
Noviembre	16.75	22.78	13	12.20	12	10.58
Diciembre	15.67	19.11	12	12.13	8	6.99
1888	Promed. del año 716.44	Mes de presion máxima 717.67 Octubre		Mes de presion mínima 715.20 Abril		Oscilacion 2.47
		Presion máxima 723.78 Julio 4		Presion mínima 708.34 Agosto 12		Oscilacion total 15.44

1888.—Humedad relativa

MES	Décadas	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	0.58	0.90	3	0.29	9	0.61
	2	62	81	17	33	14	48
	3	62	81	26 27	29	29	52
Febrero	1	70	89	1	45	10	44
	2	72	87	14	41	17	46
	3	74	94	25	48	21 22	46
Marzo	1	63	89	10	28	2	61
	2	64	93	17	31	16/18	62
	3	69	89	21	32	30	57
Abril	1	71	90	5	31	4/10	59
	2	71	95	20	37	14	58
	3	81	95	30	55	26	40
Mayo	1	85	97	5	40	25	57
	2	75	96	15	39	4	57
	3	78	97	27	33	25	64
Junio	1	88	99	6	45	4	54
	2	85	97	15	49	12	48
	3	82	94	27 30	52	27	42
Julio	1	81	97	4	47	8	50
	2	84	97	16/20	56	14	41
	3	85	99	21	46	29	53
Agosto	1	88	97	3	74	3	23
	2	84	97	17	50	13	47
	3	80	97	23/30	51	27	46
Setiembre	1	80	94	1/2	41	5	53
	2	80	96	10	42	12	54
	3	85	95	21	58	24	37
Octubre	1	78	93	3/4	46	8/10	47
	2	77	92	13	34	13	58
	3	76	97	22	44	28	53

1888.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre	1	0.67	0.88	4	0.42	6	0.46
	2	64	89	13	33	20	56
	3	63	85	20	31	25	54
Diciembre	1	62	81	1	28	8	53
	2	54	79	18	26	10	53
	3	56	84	20	27	31	57
			Década máxima 0.88 Junio 1-10		Década mínima 0.54 Diciembre 11-20		Oscilacion 0.34

POR MESES

MES		Promedio mensual	Máxima del mes	Dia	Mínima del mes	Dia	Oscilacion
Enero		0.61	0.90	3	0.29	9	0.61
Febrero		72	94	25	41	17	53
Marzo		66	93	17	28	2	65
Abril		75	95	20	31	4/10	64
Mayo		79	97	5	33	25	64
Junio		85	99	6	45	4	54
Julio		83	99	21	46	29	53
Agosto		84	97	3	50	13	47
Setiembre		81	96	11	41	5	55
Octubre		77	97	22	34	13	63
Noviembre		65	89	13	31	25	58
Diciembre		57	84	21	26	11	58
1888		Promed. del año 0.738	Mes de h. máxima 0.85 Junio		Mes de h. mínima 0.57 Diciembre		Oscilacion 0.28
			Humedad máxima 0.99 Junio 6 i Julio 21		Humedad mínima 0.26 Diciembre 11		Oscilacion total 0.73

1888.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.			MM.		MM.
Enero	1	10.0	13.4	4	7.6	8	5.8
	2	10.5	12.6	20	8.1	13	4.5
	3	11.0	12.4	28	8.5	29	3.9
Febrero	1	11.7	13.5	3	9.5	6	4.0
	2	12.3	13.5	16	10.8	12	2.7
	3	12.2	14.4	25	9.5	29	4.9
Marzo	1	9.4	11.8	8	7.0	1	4.8
	2	9.4	10.9	13	7.2	16	3.6
	3	8.8	11.7	21	6.1	30	5.6
Abril	1	7.5	9.8	8	5.4	10	4.4
	2	8.9	11.2	15	7.2	12	4.0
	3	9.1	11.4	22	7.0	25	4.4
Mayo	1	8.7	10.9	9	6.3	40	4.6
	2	6.0	9.3	15	4.3	18	5.0
	3	6.3	7.8	27	4.9	22	2.9
Junio	1	7.0	9.5	9	3.8	4	5.7
	2	6.5	7.8	14	4.8	11	3.0
	3	6.8	9.7	23	5.0	21	4.7
Julio	1	6.5	8.6	1	4.5	4	4.1
	2	7.2	8.6	11	5.1	17	3.5
	3	6.9	9.4	31	5.1	26	4.3
Agosto	1	7.7	10.8	2	5.7	7	5.1
	2	7.6	9.6	17	6.0	14	3.6
	3	7.2	8.9	29	5.3	23	3.6
Setiembre	1	8.6	11.3	2	7.2	8	4.1
	2	9.5	11.2	17	7.9	13	3.3
	3	9.7	11.6	27	8.3	22	3.3
Octubre	1	8.3	11.2	5	6.4	10	4.8
	2	8.0	9.5	14	7.0	12	2.5
	3	8.5	10.5	31	6.7	26	3.8

1888.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre.........	1	9.4	11.4	9	8.0	1	3.4
	2	8.7	11.1	19	6.9	14	4.2
	3	10.4	12.5	27	8.3	25	4.2
Diciembre.........	1	9.2	11.1	1	7.0	10	4.1
	2	10.2	12.8	16	6.3	11	6.5
	3	9.0	11.2	31	7.0	3	4.2
			Década máxima 12.3 Febrero 11–20		Década mínima 6.0 Marzo 11–20		Oscilacion 6.3

POR MESES

MES		Promedio mensual	Máxima del mes	Dia	Mínima del mes	Dia	Oscilacion
Enero..............		10.5	13.4	4	7.6	8	5.8
Febrero.............		12.1	14.4	25	9.5	29	4.9
Marzo..............		9.2	11.8	8	6.1	30	5.7
Abril...............		8.5	11.4	22	5.4	10	6.0
Mayo...............		7.0	10.9	9	4.3	18	6.6
Junio...............		6.8	9.7	23	3.8	4	5.9
Julio...............		6.9	9.4	31	4.5	4	4.9
Agosto.............		7.5	10.8	2	5.3	23	5.5
Setiembre..........		9.2	11.6	27	7.2	8	4.4
Octubre............		8.3	11.2	5	6.4	10	4.8
Noviembre..........		9.5	12.5	27	6.9	14	5.6
Diciembre..........		9.5	12.8	16	6.3	11	6.5
1888		Promed. anual 8.71	Mes de máxima 12.1 Febrero		Mes de mínima 6.8 Junio		Oscilacion 5.3
			Tension máxima 14.4 Febrero 25		Tension mínima 3.8 Junio 4		Oscilacion total 10.6

1888.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS						Evap. diaria
		7 h. A. M.		2 h. P. M.		10 h. P. M.		Milimets.
Enero....	1	8 C	—	10 SW	—	8 C	—	5.97
	2	9 C	—	10 SW	—	9 C	—	4.81
	3	8 C	—	11 SW	—	7 C	3 SE	5.70
Febrero...	1	6 C	3 SW	10 SW	—	6 C	3 W	5.12
	2	6 C	3 SW	9 SW	—	7 C	—	4.20
	3	6 C	—	9 "	—	7 C	—	3.44
Marzo....	1	9 C	—	10 "	—	8 C	—	3.79
	2	10 C	—	10 "	—	10 C	—	3.62
	3	11 C	—	10 "	—	9 C	—	2.84
Abril......	1	7 C	2 E	7 "	1 NW	9 C	1 N	1.89
	2	10 C	—	9 "	—	9 C	—	2.66
	3	4 C	3 SW	9 "	1 C	10 C	—	1.52
Mayo.....	1	7 C	—	3 "	4 C	9 C	—	1.59
	2	10 C	—	10 "	—	9 C	—	1.49
	3	9 C	—	7 "	2 C	9 C	2 E	1.31
Junio.....	1	6 C	3 NE	6 Var	4 C	8 C	2 E	*Lluvias*
	2	10 C	—	7 SW	2 NW	9 C	—	—
	3	3 C	6 E	7 "	2 C	7 C	3 E	0.76
Julio.....	1	7 C	3 NE	6 W	3 E	4 C	6 Var	0.75
	2	6 C	3 E	9 SW	—	9 C	2 E	0.86
	3	—	9 SW	—	9 C	9 C	3 E	0.88
Agosto...	1	5 C	3 NE	6 W	3 E	6 C	4 Var	*Lluvias*
	2	3 C	6 E	6 W	2 C	8 C	—	0.90
	3	8 C	2 E	6 W	2 E	5 C	4 E	1.08
Setiemb..	1	6 C	4 Var	8 SW o S	2 Var	8 C	2 Var	1.99
	2	7 C	2 SW	6 SW o S	3 E	6 C	4 Var	1.91
	3	6 C	4 Var	8 SW o S	2 E	8 C	2 W	1.60
Octubre..	1	8 C	2 S	8 SW o W	1 C	8 C	2 E	1.68
	2	8 C	—	9 SW o S	—	6 C	4 S o SE	1.89
	3	5 C	4 SW	11 SW o S	—	8 C	—	2.24

1888.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS						Evap. diaria
		7. h. A. M.		2 h. P. M.		10 h. P. M.		Milímets.
Novbre...	1	3 E	6 S o SW	9 SW	—	10 C	—	3.94
	2	4 C	6 S o SW	10 SW	—	9 C	—	4.03
	3	4 C	3 E	10 S o W	—	10 C	2 W	4.57
Dicbre....	1	6 C	3 SE o E	7 SW o S	1 C	7 C	2 W	3.73
	2	4 C	6 S o E, W	10 SW	1 W	8 C	2 SW	6.10
	3	7 C	4 SW o W	10 SW	1 S	9 C	2 S	5.28

POR MESES

MES	7 h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			Evaporacion diaria
	S a E a N	S a W a N	C	S a W	E	C	S a E	S a W	C	
Enero.....	—	—	25	31	-	—	3	—	24	5.58
Febrero...	—	6	15	28	—	—	—	3	20	4.29
Marzo....	—	—	30	30	—	—	—	—	27	3.40
Abril.....	2	3	21	26	—	1	—	—	28	2.03
Mayo.....	—	—	26	20	—	6	2	—	27	1.60
Junio......	9	—	22	14	—	6	5	-	24	0.93
Julio	6	9	13	15	3	9	5	—	22	0.85
Agosto...	11	-	16	18	5	2	4	—	19	0.92
Setiemb..	—	2	19	22	5	0	—	2	22	1.87
Octubre..	—	4	21	28	—	1	6	—	22	1.95
Noviebre.	6	12	8	29	—	—	—	1	29	4.19
Dicbre ...	9	14	17	29	—	1	—	4	24	5.04
1888	43	40	233	290	13	26	25	10	288	Promedio diario de evap. 2 mm. 71 o sea 992 mm. en los 366 dias
	mas 5 Var			mas 11 Var			+ 19 Var			

Sumas totales

Calma..............................	547	veces
S a W a N..........................	340	—
Otras..............................	81	
Varias.............................	35	
Núm. de observaciones......	1003	

1888.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente						Décimas nubladas		
		7 A. M.		2 P. M.		10 P. M.		7 A. M.	2 P. M.	10 P. M.
		v			v	v	v	v	v	v
Enero.	1	1 K	—	—	—	—	—	2 10 10	—	—
	2	5 K	—	-	6 C	—	3 C	7 7/10	7 6/10	4 6/10
	3	—	2 C	—	2 C	2K	—	2 8½	3 7	2 10
Febrer.	1	2 K	—	4 K	3 CK	2K	—	4 8½	7 6	2 1½
	2	4 K	—	5 K	2 C	3K	2 C	5 8	7 5	5 5½
	3	2 K	—	5 K	—	2K	—	6 10	6 6	3 7½
Marzo.	1	3 K	—	6 K	—	1K	—	6 9½	6 5	1 10
	2	—	5 var.	1 K	2 C	—	—	6 4	3 4	—
	3	5 K	—	4 K	5 C	—	2 C	6 8½	9 3½	7 6
Abril. .	1	—	5 var.	2 K	5 C	2K	—	5 6	7 5½	2 9
	2	—	4 var.	1 K	3 C	—	1 St.	7 7	4 3	1 2
	3	6 K	—	9 K	—	4K	2 C	9 8½	10 9	7 8
Mayo.	1	3 K	1 N	5 K	1 N	3K	2 N	7 10	7 8	6 8
	2	2 K	1 N	5 K	5 CK	1K	2 C	4 10	9 8	3 6
	3	—	4 var	5 K	--	3K	—	8 8	7 9	4 10
Junio..	1	5 K	—	9 K	—	2K	6 N	9 10	9 9	8 10
	2	7 K	—	4 K	3 N	3K	3 N	10 10	8 9	8 7½
	3	7 K	2 C	3 K	6 CK	7K	—	10 8½	10 9½	8 8½
Julio...	1	5 K	2C/2N	7 K	2CK/1N	3K	4 N	9 9½	10 8½	8 10
	2	2 K	2 N	4 K	—	2K	1 N	7 9	6 8	5 10
	3	5 N	4 var.	6 K	3 C	2K	2 C	11 9	10 7½	7 8
Agosto	1	5 KN	2N/3C	3 K	7 N	6K	4 N	10 9½	10 10	10 8½
	2	4 K	1 N	8 K	1 N	6K	—	9 8½	10 8½	9 8½
	3	7 K	3 C	9 K	1 CK	4K	2 C	9 9½	9 9½	6 6
Setiem.	1	4 K	3 C	7K/1N	2 CK	4K	1 N	9 8½	10 7½	5 10
	2	5 K	2 N	4 K	3 N	7K	1 C	9 10	9 8½	8 8½
	3	7 K	2 N	7 K	2 N	5K	2N/3C	10 9½	9 9	9 10
Octub.	1	6 K	2 C	8 K	1 N	3K	3 var.	9 8½	9 8½	6 7¼
	2	7 K	—	8 K	1 N	6K	1 N	8 9½	9 7½	7 10
	3	6 K	—	9 K	2 C	6K	1 C	9 8½	11 6	7 9½

1888.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente						Décimas nubladas					
		7 A. M.		2 P. M.		10 P. M.		7 A. M.		2 P. M.		10 P. M.	
		v	v	v	v	v	v	v		v		v	
Novieb	1	3 K	—	5K	3 C	3 K	2 C	5	9	8	5½	5	10
	2	2 K	2 C	6K	1 N	2 K	3 C	5	10	7	.6	5	6
	3	2 K	4 C	3K	4 C	2 K	1 C	6	7	7	8½	3	8
Diciem	1	3 K	3 C	5K	1 C	2 K	2 var	6	6	6	7½	4	6
	2	—	2 C	—	3 C	—	—	2	1	3	3½	—	
	3	2 K	2 C	1K	1 C	—	—	4	7	2	8½	—	

POR MESES

MES	7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.			7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.		
	K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Enero..	6	1	2	—	—	8	2		3	20	7	4	20	10	—	27	4	2
Febrer	8	—	—	14	—	6	7	—	3	14	5	10	9	20	—	20	8	—
Marzo.	8	—	—	11	—	7	6	—	2	13	6	12	13	8	—	24	7	1
Abril...	6	—	—	12		8	6	—	2	9	12	9	10	11	10	21	—	9
Mayo..	5	2	—	14	1	5	7		2	12	-	19	14	17	—	17	3	10
Junio..	17	—	2	16	3	6	12	9	—	1	-	29	3	—	27	6	8	16
Julio...	7	9	2	17	1	5	7	5	2	4	—	27	4	—	26	2	—	20
Agosto	11	8	6	20	8	1	16	4	2	3		28	2	-	29	6	6	19
Setiem.	16	4	3	18	6	2	16	3	3	2		28	2	—	28	8	—	22
Octub.	9	—	2	25	3	2	15	1	1	5	—	26	2	11	18	10	—	20
Novie..	7	-	6	14	1	7	7	—	6	14	6	10	8	15	7	17	5	8
Diciem	5	-	7	6	-	5	2	-	—	20	10	—	20	3	8	27	4	—
Sumas del año 1888	115	23	30	167	23	62	103	22	26	119	46	202	107	105	153	185	45	127
	i 22 varios			i 4 varios			i 11 varios											
N.° total de veces	190 v. obs.			256 v. obs.			162 v. obs.			365 v.			365 v.			357 v.		

Kúmulos	385 veces
Nimbos	68 "
Cirros	118 "
Varios	37 "

1888.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA		LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC.				
					N.º de días	mm.	Fechas	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora (mm.)
Ene.	1	1	1		1	0	4	7 A. M.	Garúa........................	0.0	
	2	—	9	—	—	—					
	3	—	11	—	—	—					
Feb.	1	1	10	—	—	—					
	2	1	8	—	1	0	16	11-$11\frac{1}{2}$ A. M.	Lluvia mui lijera............	0.0	
	3	4	5	—	1	0	26	4 A. M.	Garúa de 15 minutos......	0.0	
Mar.	1	2	8	—	—	—					
	2	1	8	—	—	—					
	3	1	11	—		—					
Abr.	1	—	8	—	2	6.0	2	$8\frac{1}{2}$-$10\frac{1}{2}$ A. M.	Lluvia........................	6 0	3.0
							8	noche	"	0 0	—
	2	3	10	—	—	—	27	$4\frac{1}{2}$ P. M.	Goterones	0 0	—
							30	$10\frac{1}{2}$-$11\frac{1}{2}$ A. M.	Llovizna.....................	0.1	0.1
	3	3	5	1	2	9.2	30	$3\frac{1}{4}$ a 8 P. M.	Lluvia........................	9 1	2.0
May	1	5	3	—	5	4.5	1-2	$3\frac{1}{2}$ P. M. a 11 P. M.	Llueve con interrupciones	3.8	0.1
							6	$3\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$ P. M.	Lluvia......	0 2	0.2
							7-8	8 P. M.-2 P. M.	" con interrupciones..	0.4	—
	2	—	7	5	3	8.4	15	$3\frac{1}{4}$ a 7 A. M.	" fuerte i contínua....	8.4	2.4
	3	6	7	4	3	14.6	31-1	3 P. M.-$4\frac{1}{2}$ A. M.	" " " ...	14.6	1.1
Jun..	1	—	—	4	8	74 0	1-2	$6\frac{1}{4}$ P. M.-5 A. M.	" " " ...	13 6	1.2
							2	$4\frac{1}{2}$ a 7 P. M.	" i *tempestad eléctrica*..	0 8	0.3
							4-5	7 P. M.-11 A. M.	" con *frte. viento SW.*	15.3	0.9
							6	11.55 A. M.	Goterones i *granizo*..	0.1	—
							6-10	$2\frac{1}{2}$ P. M.-$1\frac{1}{2}$ P. M.	Lluvia con pocas interrup	44.2	0.5
	2	2	3	3	3	44.4	14-15	0.15 P.-$7\frac{3}{4}$ P.	" " "	39.0	1.3
							18	0.45 a 10 P M	" (con 5 m. de *granizo*)	5.4	0.6
	3	2	7	2	1	8.6	25	$10\frac{1}{2}$ A. M.	" corta..........	0 2	—
							25	0.$\frac{1}{2}$ P-10 P. M.	" contínua...............	8.4	0.9
Julio	1	—	3	3	7	111.9	2-4	6 P. M.-$3\frac{1}{2}$ P. M.	" fuerte i contínua....	100.9	2.2
							6-7	4 P. M.-$3\frac{1}{2}$ A. M.	" con *ráfg. de vto. fte.*.	11.0	1.0
							9-10	8 P. M.-1 A. M.	" mui fuerte i contín.	20.4	4.1
	2	5	2	3	3	20.6	12	11-$11\frac{1}{2}$ A. M.	" débil..................	0 2	—
							15-19		Garúas........	0 0	—
	3	6	3	1	2	26 0	25-26	9 A. M.-$8\frac{1}{2}$ A. M.	Lluvia fuerte i contínua...	26 0	2.4
Agto	1	—	—	—	14	184 3	1	noche	Garúa........................	0.2	—
							2-3	6 P. M.-8 A. M.	Lluvia débil..................	2.2	0.2
							3	$1\frac{1}{2}$ a $5\frac{1}{2}$ P. M.	*Temp. de vto.* (lleg. a 23 m.)	0.0	—
	2	2	5	2	—	—	3-11	$8\frac{1}{2}$ P.-$1\frac{1}{2}$ A. M.	153 horas de lluv. contín.	177.9	1.4
							12	$11\frac{1}{2}$ A. M.	Garúa..................... ...	0.2	—
							12	noche	Lluvia	2.8	—
							14-15	9 A. M.-$11\frac{1}{2}$ A. M.	"	1.0	—
	3	—	8	1	4	280.0	20-22	? ?	" o chubascos.........	27.8	0.6
							31	11 P. M.	Chubascos i *ráfagas*.......	0.2	—

1888.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocio	Heladas	AGUA CAIDA N.º de dias	AGUA CAIDA mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC. Fechas	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora
Setb	1	1	6	—	3	6.3	1	2 P. M–11 P. M.	Lluvia	4.4	0.5
							3	7 A. M.	Chubasco..................	1.9	—
							8	dia	Garúa por momentos	0.0	
	2	1	4	—	6	51.4	15-16	6½ P–0 P. M.	Garúas......................	1.7	—
	3	1	1	–	6	35.1	19-22	1½ P.–6½ P.	74 h. de lluv. cont., *con truen.* al fin.	49.7	0.7
							25-27	—	Garúas...	0.5	—
							28-30	1 P.M.–5½ P.M.	Lluvia que terminó con un chubasco	34.6	1.4
Octb	1	1	2	1	5	37.1	5	5 P.–8½ P. M.	Dos chubascos.............	0.4	—
							8–9	9 P.–9 P. M.	Lluvia.....	10.9	0.8
	2	1	1	—	—	—	11-12	1 P. M.–2 A.M	"	22.8	1.8
							12	2.15-2.30 P. M.	Garúa, *truenos, relampag.*	0.0	—
							12	0 P. M.–5 P.M.	Varios chubascos..........	3.0	—
	3	2	5	--	6	3.8	19-20	3 P.M.–10 A.M.	Lluvia interrumpida.......	3.8	0.2
							21-24	—	Dos garúas.................	0.0	—
Nov.	1	1	9	—		—					
	2	1	4	–	1	19.2					
	3	—	2	—	—	—	13	10 A.M.–4 P.M.	Lluvia mui fuerte..........	19.2	3.2
Dicb	1	–	2	--	—	—					
	2	—	1	—	—	—					
	3	—	1	—	–	—					

MES	Década	Neblina	Rocio	Heladas	AGUA CAIDA N.º de dias	AGUA CAIDA mm.	GRANIZO	TEMPESTADES Viento i agua	TEMPESTADES Eléctricas	LLUVIAS N.º de dias	LLUVIAS N.º de horas	LLUVIAS milím.
Ener	—	1	21	–	1	0	—	—	—	1	minutos	0.0
Feb.	–	6	23	—	2	—	—	—	—	2	½ h.	0.0
Mar	—	4	27	-	–	—	—	—	—	—	—	0.0
Abr.	—	6	23	–	4	15.2	—	—	—	4	8	15.2
May		11	17	9	9	27.4	—	—	—	9	69	27.4
Jun..	–	8	10	9	12	127.0	2 veces	1	1	12	168	127.0
Julio	—	11	8	7	12	158.5	—	1	—	12	82	158.5
Agto	—	2	13	1	18	212.3	--	2	—	18	202	212.3
Set...	–	3	11	—	15	92.8	—	–	1	15	131	92.8
Octb	—	4	8	—	11	40.9	1 vez	—	1	11	49	40.9
Nov.	—	2	15	—	1	19.2	—	—	—	1	6	19.2
Dicb	–	—	4	—	-	—	—	—	—	—	—	—
Sumas 1888		58	180	29	81	693.3	3 veces	4	3	81	715	693.3

1888.—Temblores de Tierra

	MES	Fecha	Hora	Clase del movimiento	Direccion	Intensidad	Duracion
			h. m. s.				
1	Mayo.....	13	11 38 52 A. M.	Remezon jeneral con dos sacudidas de dos segundos c/u......	—	Mui fuet.	10s
2	"	16	4 53 0 A. M.	Remezon con ruido subterráneo..	—	—	—
3	Junio......	11	4 14 42 A. M.	Remezon precedido de ruido fuerte.................	—	—	—
4	Julio.....	5	1 53 2 P. M.	Remezon..........	N-S	Suave	—
5	"	24	4 17 0 P. M.	"	—	Suave	—
6	Agosto....	4	8 18 30 P. M.	"	E-W prob.	—	—
7	Octubre..	27	0 45 A. M.	2 sacudidas precedidas de ruido prolongado......	—	—	—

AÑO 1889

1889.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		o	o		o		o
Enero	1	19 04	29.7	1	9.8	9	19.9
	2	18 44	28.2	11	10.8	13	17.4
	3	17.87	28.6	24	9.5	30	19.1
Febrero	1	18 97	30.5	4	10.2	7,9	20.3
	2	17.03	26.9	15	8 8	19	18.1
	3	17.77	28.9	25	9.2	23	19 7
Marzo	1	16.24	27.6	1	8.8	4,6	18.8
	2	17.21	27.9	13	9.6	21	18.3
	3	14.77	23.0	22	6.7	29	16 3
Abril	1	11.88	20.7	2	4.1	10	16.6
	2	11.04	22.6	15	2.8	21	19.8
	3	11.12	20.6	28	3.8	22	16 8
Mayo	1	9.81	21.4	3	2.0	2	19.4
	2	8.21	18.6	14	0.5	18	18.1
	3	11.62	20.5	31	4.8	23	15.7
Junio	1	8.68	15.9	4	0.4	11	15.5
	2	7.23	18.0	12	1.9	29	16.1
	3	8.18	19.0	24	0.4	21	18.6
Julio	1	6.64	14.7	2	—0.3	11	15.0
	2	6.83	17.8	15	0.7	19	17 1
	3	8 35	14.7	26	0.8	29	13.9
Agosto	1	7.61	18.1	5	0 5	3	17.6
	2	6.77	13.0	11	0.8	13	12.2
	3	8.05	18.6	29	1.6	27	17.0
Setiembre	1	10 46	19 9	3	2.8	2	17.1
	2	11.09	20.4	17	3.7	21	16.7
	3	10.80	19.1	26	2.5	22	16.6
Octubre	1	12.18	22.4	5	3.3	11	19.1
	2	13.86	25.6	12	5.9	12	19.7
	3	14.71	25.0	22	6.7	22	18.3

1889.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Noviembre	1	15.91	27.4	9	7.8	4	19.6
	2	15.64	26.2	13	7.6	21	18.6
	3	17.44	27.3	23	7.8	25	19.5
Diciembre	1	15.22	28.4	4	6.3	9	18.5
	2	20.54	29.9	19	8.7	12	21.2
	3	19.16	28.0	31	7.8	31	20 2
1889			Década máxima 20°.54 Dicbre. 11-20		Década mínima 6.64 Julio 1-10		Oscilacion 13°.90

POR MESES

MES	Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
	°	°		°		°
Enero	18.43	29.7	1	9.5	30	20.2
Febrero	17.94	30.5	4	9.2	23	21.3
Marzo	16.09	27.9	13	6.7	29	21.2
Abril	11.34	22.6	15	2.8	21	19.8
Mayo	9.88	21.4	3	0.5	18	20.9
Junio	8.08	19.0	24	0.4	11	18.6
Julio	7.35	17.8	15	—0.5	10	18.3
Agosto	7.51	18.6	29	0.5	3	18.1
Setiembre	10.76	20.4	17	2 5	22	17.9
Octubre	13.67	25.6	12	3.3	11	22.3
Noviembre	14.29	27.4	9	7.6	21	19.8
Diciembre	18.48	29.9	19	6.3	9	23.6
AÑO 1889	Promed. 12°.79	Mes de máxima 18°.48 Diciembre		Mes de mínima 7°.35 Julio		Oscilacion 11°.13
		Temperatura máxima 30°.5 Febrero 4		Temperatura mínima —0.°5 Julio 9		Oscilacion total 31°.0

1889.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	714.14	719.61	3	712.44	6	7.17
	2	14.32	17.06	20	11.72	11	5.34
	3	15.29	18.31	28	11.03	24	7.28
Febrero	1	15.25	16.50	8	13.52	5	2.98
	2	15.16	17.54	18	12.02	15	5.52
	3	15.14	17.21	26	13.18	25	4.03
Marzo	1	15.44	19.71	8	12.60	3	7.11
	2	15.78	18.31	20	13.43	12	4.88
	3	17.09	20.71	28	14.00	31	6.71
Abril	1	16.16	21.51	8	13.33	10	8.18
	2	17.28	21.25	13	11.96	15	9.29
	3	17.57	20.44	26	15.66	30	4.78
Mayo	1	16.70	22.70	9	12.36	6	10.34
	2	17.56	19.57	12	15.41	15	4.16
	3	17.34	20.80	26	12.66	31	8.14
Junio	1	18.75	23.04	9	13.17	1	9.87
	2	18.41	23.10	16	13.47	18	9.63
	3	17.86	21.41	22	15.41	29	6.00
Julio	1	18.84	22.73	3	15.67	2	7.06
	2	18.31	22.75	18	14.88	16/19	7.87
	3	18.26	23.34	29	13.16	26	10.18
Agosto	1	19.58	26.73	1	14.76	5	11.97
	2	18.79	26.83	18	15.57	20	11.26
	3	19.99	23.34	27	15.30	30	8.04
Setiembre	1	17.44	21.34	1	14.65	7	6.69
	2	17.75	21.10	11	14.23	13	6.87
	3	18.17	23.25	27	14.34	26	8.91
Octubre	1	17.82	22.03	10	14.86	5	7.17
	2	18.15	19.85	14/20	16.27	19	3.58
	3	17.19	19.20	26	14.21	22	4.99

1889.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre..	1	716.07	718.97	1	712.11	9	6.86
	2	17.12	18.77	20	14.17	13	4.60
	3	15.55	18.13	21	12.56	23	5.57
Diciembre..........	1	16.62	19.75	10	14.87	1	4.88
	2	15.64	18.15	13	13.12	16	5.03
	3	14.96	17.33	27	12 04	28	5.29
			Década máxima 726.83 Agosto 11-20		Década mínima 714.14 Enero 21-31		Oscilacion 12.69

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero................		714.61	719.61	3	711.03	24	8.58
Febrero.............		15.18	17.54	18	12.02	15	5.52
Marzo................		16.16	20.71	28	12.60	3	8.11
Abril................		17.18	21.51	8	11.96	15	9.55
Mayo........		17.20	22.70	9	12.39	7	10.31
Junio................		18.39	23.10	16	13.17	1	9.93
Julio.........		18.47	23.34	29	13.16	26	10.18
Agosto...............		19.49	26.83	18	14.76	5	12.07
Setiembre...........		17.82	23.25	27	14.23	13	9.02
Octubre..............		17.70	22.03	10	14.21	22	7.82
Noviembre..........		16.21	18.97	1	12.11	9	6.86
Diciembre...........		15.71	19.75	10	12.02	31	7.73
AÑO 1889		Promed. 717.07	Mes de máxima 719.49 Agosto		Mes de mínima 714.61 Enero		Oscilacion 4.88
			Presion máxima 726 83 Agosto 18		Presion mínima 711.03 Enero 24		Oscilacion total 15.80

1889.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	0.62	0.82	2	0.29	1	0.53
	2	65	87	11	30	13	57
	3	64	89	25	27	24	62
Febrero	1	64	93	7	24	4	69
	2	70	93	12.13	22	20	71
	3	67	95	21	32	21	63
Marzo	1	63	90	8	30	2	60
	2	72	93	17	33	11.13	60
	3	74	95	26	33	30	62
Abril	1	74	94	5.9	38	30	56
	2	78	96	12	28	15	68
	3	78	97	21	32	21	65
Mayo	1	82	97	5.6.9	27	3	70
	2	80	97	12.16	37	14	60
	3	78	94	27.31	35	31	59
Junio	1	83	97	2	54	9 10	43
	2	84	98	19	34	12	64
	3	81	94	22 30	30	24	64
Julio	1	79	97	18	41	10	56
	2	81	96	16 20	36	15	60
	3	88	99	26	67	31	32
Agosto	1	82	97	8.9	47	4	50
	2	76	94	19	41	11	53
	3	77	95	26	35	28	60
Setiembre	1	76	97	10	41	3	56
	2	76	97	14.17	47	12	50
	3	74	97	29	37	23	60
Octubre	1	76	93	3	45	10	48
	2	65	86	12	29	18	57
	3	67	87	23	25	22	62

1889.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre..........	1	0.66	0.87	9	0.30	9	0.57
	2	71	93	14.15	33	13	60
	3	59	84	24	26	28	58
Diciembre...........	1	55	74	9	29	4	45
	2	55	73	11.14	27	16	46
	3	56	89	25.26	26	24	63
			Década máxima 0.88 Julio 21-31		Década mínima 0.55 Diciembre 1-20		Oscilacion 0.33

POR MESES

MES		Promedio mensual	Máxima del mes	Dia	Mínima del mes	Dia	Oscilacion
Enero..		0.63	0.89	25	0.27	24	0.62
Febrero........		67	95	21	22	20	73
Marzo...........		70	95	26	30	2	65
Abril		77	97	21	28	15	69
Mayo................		80	97	9	27	3	70
Junio.........		83	98	19	30	24	68
Julio		83	99	26	36	15	63
Agosto		78	97	8.9	55	28	62
Setiembre............		75	97	10.14	37	23	60
Octubre..............		69	93	3	35	22	58
Noviembre..........		65	93	14.15	26	28	67
Diciembre...........		55	89	25.26	36	23	53
AÑO 1889		Promed. 0.72	Mes de máxima 0.83 Junio i Julio		Mes de mínima 0.55 Diciembre		Oscilacion 0.28
			Humedad máxima 0.99 Julio 26		Humedad mínima 0.22 Febrero 20		Oscilacion 0.77

1889.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Enero	1	10.0	11.9	2	7.5	6	4.4
	2	10.0	11.3	11	6.9	13	4.4
	3	9.3	10.9	21	6.5	21	4.4
Febrero	1	10.0	11.8	10	7.6	4	4.2
	2	9.9	11.9	13	7.1	18	4.8
	3	9.8	11.2	27	7.1	21	4.1
Marzo	1	8.4	9.3	1	6.7	2	2.6
	2	10.1	12.1	15	7.3	11	4.8
	3	9.2	11.1	27	6.2	30	4.9
Abril	1	7.8	10.0	1	5.9	7	4.1
	2	7.4	8.9	12	5.1	20	3.8
	3	7.5	9.6	30	5.2	21	4.4
Mayo	1	7.2	9.0	5	5.0	3	4.0
	2	6.4	8.0	15	5.1	17	2.9
	3	7.9	8.9	29	6.3	23	2.6
Junio	1	7.1	9.6	1	4.4	10	5.2
	2	6.3	8.1	20	4.6	12	3.5
	3	6.5	8.0	21	4.6	22	3.4
Julio	1	5.9	7.6	8	3.8	10	3.8
	2	6.1	7.7	20	4.5	14	3.2
	3	7.2	8.8	24	5.1	27	3.7
Agosto	1	6.5	9.1	5	4.5	2	4.6
	2	5.6	7.8	2	4.5	13	3.3
	3	6.2	7.3	29	4.3	27	3.0
Setiembre	1	7.1	10.2	4	5.3	1	4.9
	2	7.3	9.2	18	5.9	20	3.3
	3	7.0	9.1	30	5.6	22	3.5
Octubre	1	8.1	10.4	6	5.9	10	4.5
	2	7.5	9.1	12	5.9	20	3.2
	3	8.1	10.2	31	5.6	21	4.6

1889.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Noviembre.........	1	8.5	9.9	10	7.1	3	2.8
	2	9.4	11.2	15	7.9	20	3.3
	3	8.7	10.3	22	6.3	21	4.0
Diciembre..........	1	7.3	10.4	8	6.0	6	4.4
	2	9.6	11.9	18	8.1	13	3.8
	3	9.3	10.8	26	7.7	25	3.1
			Década máxima 10.1 Marzo 11-20		Década mínima 5.6 Agosto 11-20		Oscilacion 4.5

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Enero...............		9.8	12.7	19	6.5	21	6.2
Febrero.............		9.9	11.9	13	7.1	21	4.8
Marzo...............		9.3	12.5	28	6.2	30	6.3
Abril...............		7.6	10.0	1	5.1	20	4.9
Mayo................		7.2	9.2	25	5.0	3	4.2
Junio...............		6.6	9.6	1	4.4	10	5.2
Julio...............		6.4	8.8	24	3.8	10	5.0
Agosto..............		6.1	8.0	7	3.4	27	4.4
Setiembre...........		7.1	10.2	4	5.3	1	4.9
Octubre.............		7.9	10.4	6	5.5	21	4.9
Noviembre...........		8.8	11.2	15	6.3	21	4.9
Diciembre...........		8.9	11.9	18	6.0	6	5.9
Año 1889		Promed. 8.0	Mes de máxima 9.9 Febrero		Mes de mínima 6.1 Agosto		Oscilacion 3.8
			Tension máxima 12.7 Enero 19		Tension mínima 3.4 Agosto 27		Oscilacion total 9.3

1889.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS									Evap. diaria
		7 h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			
		S a E a N	S a W	C	S a W	E	C	S a E	S a W	C	Milímets.
Enero....	1	1	5	4	9	—	—	3	2	5	4.76
	2	—	6	4	10	—	—	3	4	3	3.56
	3	—	10	1	11	—	—	1	2	8	4.25
Febrero...	1	—	2	8	9	1	—	2	2	6	4.35
	2	—	3	7	10	—	—	—	2	8	3.18
	3	—	1	7	7	1	—	1	1	6	4.49
Marzo....	1	1	—	9	9	—	1	—	—	10	2.90
	2	1	5	8	10	—	—	—	4	6	2.66
	3	—	5	10	11	—	—	—	1	10	1.65
Abril......	1	—	—	10	7	—	3	2	—	8	1.69
	2	—	—	10	8	1	1	2	—	8	1.20
	3	1	—	9	10	—	—	—	—	10	1.44
Mayo.....	1	2	—	8	5.1NW	2	2	1	1	8	0.70
	2	0	0	10	9	—	1	—	—	10	0.91
	3	2	—	9	5	1	5	1NE.1N	1	8	—
Junio.....	1	—	—	10	4.1NW	—	5	—	—	10	—
	2	—	—	10	3	—	7	2	—	8	—
	3	1	—	9	4	1	4	—	1	9	0.88
Julio.....	1	1	—	9	8	1	1	1	—	9	0.83
	2	—	—	10	6	1 NW	3	1	1	8	0.82
	3	3	—	8	2	—	9	1	—	9	—
Agosto...	1	1	15	8	9	1	—	—	—	10	1.43
	2	—	1	8	—	2	8	—	1N	9	0.74
	3	—	3	8	8	2	1	1	—	9	1.30
Setiemb..	1	2	—	8	10	—	—	—	2	8	1.80
	2	1	—	9	9	—	1	—	2	8	1.89
	3	1	—	9	10	—	—	1	1	8	2.03
Octubre..	1	2	1	7	10	—	—	—	1	9	1.99
	2	1	1	8	10	—	—	—	—	10	2.90
	3	—	1	10	11	—	—	1	—	10	2.83

1889.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

POR DÉCADAS

MES	Década	7. h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			Evap. diaria
		S a E a N	S a W	C	S a W	E	C	S a E	S a W	C	Milímets.
Novbre....	1	—	2	8	9	—	1	1	1S	8	3.19
	2	—	2	8	10	—	—	1	1	8	3.32
	3	—	1	9	10	—	—	1	—	9	4.08
Dicbre....	1	1	1	8	10	—	—	—	4	6	3.39
	2	—	1	9	10	—	—	1	—	9	4.53
	3	1N	1	9	11	—	—	—	2	9	5.07

POR MESES

MES	7 h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			Evaporacion diaria
	E	W	C	S a W	E	C	E	S a W	C	
Enero.....	1	21	9	30	–	—	7	8	16	4.21
Febrero...	—	6	22	26	2	—	3	5	20	3.94
Marzo....	2	2S	27	30	—	1	—	5	26	2.37
Abril.....	1	—	29	25	1	4	4	—	26	1.47
Mayo.....	4	—	27	19/1NW	3	8	2/1N	2	26	0.83
Junio......	1	—	29	11/1NW	1	16	2	1	27	0.72
Julio.. ..	4	—	27	16	1/1NW	13	3	1	26	0.82
Agosto...	1	4/1S	24	17	5	9	1	1N	28	1.24
Setiemb..	4	—	26	29	—	1	1	5	24	1.91
Octubre..	3	3	25	31	—	—	1	1	29	2.58
Noviebre.	—	5	25	29	—	1	3	1/1S	25	2.53
Dicbre ...	1/1N	3	26	31	—	—	1	6	24	4 47
Sumas 1889	22 i 1N	42 i 3S	296	294 i 2NW	13 i 1 NW	53	28 i 1N	35 1N 1S	297	

Sumas totales 1889

Calma	....	646 veces
S a W a NW	....	371
E	....	63
Varias	....	10
Núm. de observaciones	......	1090

Promedio diario de evap. 2 mm. 33 o sea 852 mm. en los 365 dias

1889.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente									Décimas nubladas (términos medios)								
		7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.			7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.		
		K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Enero...	1	3	—	1	3	—	1	1	—	1	5	—	5	8	—	2	9	1	—
	2	5	—	1	5	—	2	5	—	3	3	1	6	3	1	6	3	2	5
	3	—	—	3	2	—	2	—	—	3	5	2	4	9	—	2	10	—	1
Febrero	1	1	—	2	3	—	—	1	—	2	6	1	3	8	—	2	9	—	1
	2	2	1	2	2	—	1	2	1	2	5	—	5	8	1	2	7	—	3
	3	2	—	-	2	—	1	2	—	—	5	—	3	5	—	3	8	—	—
Marzo...	1	1	—	2	—	—	3	1	—	2	8	1	1	9	1	—	10	—	—
	2	—	—	1	—	—	3	—	—	1	6	—	4	6	1	3	6	1	3
	3	4	—	1	2	—	2	3	—	1	3	—	8	5	1	5	8	—	3
Abril ...	1	7	—	2	2	—	5	3	—	3	1	2	6	5	1	4	4	1	5
	2	4	—	6	6	—	2	3	—	1	5	—	5	3	2	5	7	1	2
	3	—	—	1	2	—	2	3	—	—	7	—	3	6	2	2	7	—	3
Mayo...	1	3	1	2	7	—	2	3	2	1	1	2	7	2	—	8	3	—	7
	2	2	—	2	5	—	2	1	—	5	3	—	7	3	2	5	4	1	5
	3	4	2	4	6	1	1	6	—	4	1	1	9	2	—	9	2	1	8
Junio ...	1	3	—	3	6	1	—	6	1	1	3	2	5	2	1	7	3	—	7
	2	3	—	1	4	—	—	3	—	2	2	—	8	6	—	4	3	—	7
	3	2	—	1	3	—	6	2	—	2	5	1	4	3	1	6	6	—	4
Julio....	1	2	1S	1	5	—	1	5	—	-	2	2	6	5	—	5	5	—	5
	2	5	1S	—	4	1	2	4	1	1	5	—	5	5	1	4	5	1	4
	3	5	—	1	8	1	1	7	2	2	1	2	8	—	3	8	—	1	10
Agosto .	1	5	-	—	4		2	3	—	2	5	1	4	4	3	3	4	3	3
	2	6	1	2	8	—	2	6	2	—	1	—	9	2	2	6	2	—	8
	3	6		—	6	—	1	2	—	2	4	—	7	4	1	6	6	—	5
Setbre ..	1	—	1S	3	4	—	1	2	1S	2	5	2	3	5	3	2	6	—	4
	2	4	—	1	4	—	1	1	—	—	4	1	5	5	3	2	7	—	3
	3	4	—	—	3	—	1	4	—		5	—	5	7	—	3	6	—	4
Octbre .	1	4	1	—	4	—	—	5	—	1	4	—	5	6	—	4	5	—	5
	2	2	—	2	2	—	3	1	—	3	7	—	3	7	1	2	6	1	3
	3	3	—	3	4	—	4	2	—	2	5	—	6	6	4	1	8	—	3

1889.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente									Décimas nubladas (términos medios)								
		7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.			7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.		
		K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Novieb.	1	2	—	3	5	—	2	2	—	1	7	1	2	6	1	3	7	—	3
	2	4	—	2	2	—	2	1	—	1	3	2	5	6	3	1	7	—	3
	3	3	—	—	3	—	1	—	—	1	7	—	3	7	2	1	9	1	—
Diciem.	1	5	—	2	5	—	3	3	1	3	3	2	5	3	2	5	4	1	5
	2	—	—	—	3	—	1	—	—	—	10	—	—	8	—	2	10	—	—
	3	2	—	—	3	—	1	—	—	—	9	—	2	9	2	—	11	—	—

POR MESES

MES		7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.			7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.		
		K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Enero..		8	—	5	10	—	5	6	—	7	13	3	15	20	—	10	22	3	6
Febrer.		5	1	4	6	—	2	5	1	4	16	1	11	21	1	7	24	—	4
Marzo.		5	—	4	4	—	8	4	—	4	17	1	13	20	3	8	24	1	6
Abril...		11	—	4	10	—	9	9	—	4	13	2	14	14	5	11	18	2	10
Mayo..		9	3	8	18	1	5	10	2	10	5	3	23	7	2	22	9	2	20
Junio. .		8	—	5	13	1	6	11	1	5	10	3	17	11	2	17	12	—	18
Julio...		12	2S	2	17	2	4	16	3	2	8	4	19	10	4	17	10	2	19
Agosto		17	1	2	18	—	5	11	2	4	10	1	20	10	6	15	12	3	16
Setiem.		8	1S	4	11	—	3	7	1S	2	14	3	13	17	6	7	19	—	11
Octub.		11	1	4	10	—	7	7	—	6	16	1	14	19	5	7	19	1	11
Novie..		9	—	5	10	—	5	3	—	3	17	3	10	19	6	5	23	1	6
Diciem		7	—	2	11	—	5	3	1	3	19	2	7	20	4	7	25	1	5
Sumas del año 1889		110	6	49	138	4	64	92	10	54	158	27	176	188	44	133	217	16	132
		i 3 S						i 1 S											
Núms. totales de observacs.		168			206			157			361			365			365		
		de clase de nubes									de décimas nubladas								

1889.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA N.º de días	AGUA CAIDA mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC. Fecha	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora mm.
Ene.	1	1	—	—	—	—					
	2	1	—	—	1	1.5	12	9½-9¾ A. M.	Chubasco....................	1.5	6.0
	3	6	—	—	—	—					
Feb.	1	2	—	—	—	—					
	2	4	—	—	—	—					
	3	2	—	—	—	—					
Mar.	1	—	8	—	—	—					
	2	8	7	—	—	—					
	3	6	5	—	—	—					
Abr.	1	-	—	—	1	4.1	8	noche	Lluvia........................	4.1	—
	2	1	2	—	1	1.9	12	9-10 A. M.	Goterones	0.0	—
	3	3	7	—	—	—	12	1.15 i 4.20 P.M.	Dos chubascos.............	1.9	—
May.	1	5	3	1	3	29.6	4-5	10 P.M.-9 A.M.	Lluvia	12.1	1.1
							5	en la tarde	" fuerte................	15.5	2.0
						—	8	noche	"	2.0	0.7
	2	4	1	5	—	—	24-26	noche 24 / tarde 26	"	15.0	0.4
	3	1	1	1	5	15.4	28-29	noche a 7 A.M.	"	0.4	—
Jun.	1	2	—	2	2	21.3	1	noche	"	15.1	3.0
							2	9½ P. a 12 P.M.	"	6.2	2.1
	2	6	1	-	—	—					
	3	5	2	—	—	—					
Julio	1	4	1	—	—	—					
	2	—	—	1	1	20.2	17	1 a 11 P. M.	" fuerte................	20.2	2.0
	3	4	2	1	6	81.8	23-25	6½ P. M.-3 A. M.	" "	54.4	1.6
							27-28	6 P. M.-7 A. M.	" "	23.6	1.8
							30	noche	" "	3.8	0.7
Agt..	1	1	2	4	—	—					
	2	--	3	2	6	47.8	16-18	10 P. M.-0 A. M.	"	8.8	0.2
							19-21	8 P.M.-2 P. M.	Lluvia sin interrupcion....	39.0	1.0
	3	2	—	2	1	0.2	26	1 A. M.-4½ A M.	Garúa.........................	0.2	—
Setb.	1	3	1	—	—	—					
	2	3	5	—	—	—					
	3	2	5	—	1	0.8	27	6 a 9 A. M.	Garúa.................... ...	0.6	—

1889.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA N.º de días	AGUA CAIDA mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC. Fechas	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora
Octb	1	1	3	—	2	3.0	6	noche	Garúa........................	0.2	—
	2	—	3	—	—	—	10	3 P. M-6½P. M.	Lluvia	2.8	0.8
	3	1	2	—	—	—					
Nov.	1	-	1	—		—					
	2	2	2	--	1	0.3	20	7 A.M.-8 A.M.	Garúa....	0.3	—
	3	—	—	—	—	—					
Dicb	1	—	—	—	1	0.4		9 PM.-11 PM	Goterones.........	0.4	—
	2	-	2	—	1	1.5	9	3¼ AM.-5 AM.	Lluv. a chubascos con *Temp. eléctr.*	1.5	1.0
	3		1	—	—	—	11				

MES		Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA N.º de días	AGUA CAIDA mm.	GRANIZO	TEMPESTADES Viento o lluvia	TEMPESTADES Eléctricas	LLUVIAS N.º de días	LLUVIAS N.º de horas	LLUVIAS milím.
Ener	—	8	—	—	1	1.5	—	—	-	1	0.25	1.5
Feb.	—	8	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—
Mar	—	14	20	—	—	—	—	—	-	—	—	—
Abr.	—	4	9	—	2	6.0	—	—	—	2	6.0	6.0
May	-	10	5	7	8	45.0	—	—	—	8	66.0	45.0
Jun..	—	13	3	2	2	21.3	-	—	—	2	8.0	21.3
Julio	—	8	3	2	7	102.0	—	—	-	7	61.0	102.0
Agto	—	3	5	8	7	48.0	--	-	—	7	82.5	48.0
Set...	—	8	11	—	1	0.6	—	—	—	1	2.5	0.6
Octb	—	2	8	—	2	3.0	—	—	—	2	6.5	3.0
Nov.	—	2	3	—	1	0.3	—	—	—	1	5.5	0.3
Dicb	—	—	3	—	2	1.9	—	1	—	2	3.0	1.9
Sumas 1889		80	70	19	33	229.6	—	1	—	33	241	229.6

1889.—Temblores de Tierra

	MES	Fecha	Hora	Clase del movimiento	Direccion	Intensidad	Duracion
			h. m. s.				
1	Junio......	10	0 42 30	Remezon con dos sacudidas de 12 segundos de intervalos..........	—	—	12s
2	"	20	6 A. M.	Temblor prolongado..............	—	Fuerte	Lag.
3	Julio.....	3	9 13 15 A.M.	"	—	Suave	—
4	"	12	8 58 35 A.M.	Un remezon suave i otro............	—	Regular	10s
5	"	25	0 31 40 P. M.	Temblor..........	—	Suave	—
6	"	26	4 50 0 A.M.	"	SW-NE	Récio	—
7	Setiemb..	13	2 30 A.M.	"	E-W	—	—
8	"	13	11 53 20 A.M.	Sacudimiento prolongado.........	—	—	Lag.
9	Octubre..	1	5 14 28 P.M.	Temblor....	—	Suave	—
10	"	12	0 15 30 A.M.	"	—	Fuerte	—
11	"	24	Noche	"	—	—	—

AÑO 1890

1890.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Enero	1	19.01	26.0	5.10	9.8	4 9	16.2
	2	20.28	28.1	19	8.3	14	19.8
	3	19.59	28.0	21	8.8	31	19.2
Febrero	1	20.25	28.1	3	11.1	11	17.0
	2	18.75	28.3	12	—	—	—
	3	18.13	27.5	25	—	—	—
Marzo	1	16.42	24.2	9	8.3	7	15.9
	2	16.37	25.7	18	7.4	18	18.3
	3	15.75	25.2	28	7.8	26.31	17.4
Abril	1	15.34	28.8	3	7.0	4	17.8
	2	13.52	23.6	14	4.8	20	18.8
	3	13.64	23.6	23	5.8	30	17.8
Mayo	1	10.63	18.8	3.6	1.8	11	17.0
	2	8.21	16.8	17	1.3	17	15.5
	3	8.36	17.8	21	0.8	30	17.0
Junio	1	8.96	18.0	4	1.9	2	16.1
	2	7.08	14.8	13	1.0	18	13.8
	3	6.94	14.6	30	—0.1	26	14.7
Julio	1	6.30	13.3	1	—0.2	8	13.5
	2	6.45	14.0	12	0.4	12	13 6
	3	9.10	17.4	30	1.6	27	15.8
Agosto	1	8.31	17.8	7	0.0	5	17.8
	2	8.16	19.0	16	0.6	12	18.4
	3	7.23	16.0	27	—0.5	25	16.5
Setiembre	1	10.43	19.2	2	2.6	4	16.6
	2	10.34	20.4	19	1.0	13	19.4
	3	12.36	23.5	29	2.1	26	21.4
Octubre	1	13.73	25.5	1	4.8	8	20.7
	2	13.10	24.0	15	3.8	12	20.2
	3	14.31	21.8	23	5.9	23	15.9

1890.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Noviembre..........	1	16.93	27.0	7	6.8	2	20.2
	2	17.59	28.c	15	7.0	14	21.0
	3	19.25	28.3	30	8.8	23	19.2
Diciembre..........	1	18.48	29.1	1	8.8	6	20.3
	2	20.33	28.9	18	8.6	16	20.3
	3	21.57	29.7	21	10.2	24	19.5
1890			Década máxima 21°.57 Dicbre. 21-31		Década mínima 6°.30 Julio 1-10		Oscilacion 15°.27

POR MESES

MES	Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
	°	°		°		°
Enero................	19.59	29.1	19	8.3	13	20.8
Febrero..............	19.05	28.3	12	—	—	—
Marzo...............	16.10	28.2	3	7.4	17	20.8
Abril.....	14.19	24.8	3	4.8	20	20.0
Mayo.................	9.11	18.8	3.6	0.8	29	18.0
Junio..................	7.72	18.0	4	—0.1	26	18.1
Julio..................	6.58	17.4	30	—0.2	7	17.6
Agosto...............	7.78	19.0	16	—0.5	24	19.5
Setiembre............	11.04	23.5	29	1.0	12	22.5
Octubre.............	13.71	25.5	1	3.8	11	21.7
Noviembre..........	18.02	28.3	30	6.8	1	21.5
Diciembre...........	20.14	29.7	21	8.6	15	21.1
AÑO 1890	Promed. 13°.55	Mes de máxima 20°.14 Diciembre		Mes de mínima 6°.58 Julio		Oscilacion 13°.56
		Temperatura máxima 29°.7 Diciembre 21		Temperatura mínima —0.°5 Agosto 25		Oscilacion total 30°.2

1890.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	716.41	718.78	8	713.39	1	5.39
	2	16.17	18.67	11	13.19	13	5.48
	3	16.25	17.46	28	12.85	25	4.59
Febrero	1	14.98	17.89	4	12.97	2	4.92
	2	14.72	17.26	14	12.56	12	4.70
	3	15.62	17.15	28	12.46	25	4.69
Marzo	1	16.42	20.04	6	13.81	3	6.23
	2	16.38	18.65	16	14.60	19	4.05
	3	16.19	17.80	31	13.97	27	3.83
Abril	1	16.86	19.70	6	13.80	3	5.90
	2	18.14	21.73	11	14.32	14	7.41
	3	16.21	21.76	30	12.89	29	8.87
Mayo	1	18.70	22.57	1	15.60	5.6	6.97
	2	17.79	20.18	20	15.23	17	4.95
	3	18.63	23.73	28	15.00	27	8.73
Junio	1	17.84	20.91	5	15.27	8	5.64
	2	17.36	20.86	20	14.02	16	6.84
	3	18.66	21.94	21	15.88	28	6.06
Julio	1	18.55	21.95	10	11.80	1	10.15
	2	18.50	23 69	15	13.62	18	10.07
	3	17.85	20.92	21	15.71	30	5.21
Agosto	1	18.93	22.19	4	15.64	10	6.55
	2	18.52	23.94	13	15.29	20	8.65
	3	19.54	24 72	24	16.35	28	8.37
Setiembre	1	19.17	20.78	5	16.43	6	4.35
	2	18.93	22.19	17	16.09	15	6.10
	3	18.60	21.48	25	15.15	29	6.33
Octubre	1	16.92	18.73	6	14.00	2	4.63
	2	16.93	22.25	13	13.49	11	8.76
	3	17.67	21.00	28	15.30	29	5.70

1890.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre	1	717.04	719.53	5	714.02	7	5.51
	2	15.05	17.73	13	11.99	18	5.74
	3	16.41	18.28	29	14.21	21	4.07
Diciembre	1	18.22	19.80	3	15.45	1	4.35
	2	15.85	18.27	16	13.61	18	4.66
	3	14.92	18.66	31	11.22	22	7.44
			Década máxima 719.54 Agosto 21-31		Década mínima 714.72 Febrero 11-20		Oscilacion 4.82

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero		715.95	718.78	8	712.87	25	5.91
Febrero		14.95	17.89	4	12.46	25	5.43
Marzo		16.32	20.04	6	13.81	3	6.23
Abril		17.09	21.76	30	13.74	25	8.02
Mayo		18.37	23.73	28	15.00	27	8.73
Junio		17.89	21.94	20	14.02	16	7.92
Julio		18.31	23.69	15	11.90	1	11.79
Agosto		19.07	24.72	24	15.29	20	9.43
Setiembre		18.90	22.19	17	15.15	29	7.04
Octubre		17.17	22.25	12	13.49	11	8.76
Noviembre		16.14	19.53	4	11.99	18	7.54
Diciembre		16.31	19.80	2	11.22	22	8.58
AÑO 1890		Promed. 717.24	Mes de máxima 719.07 Agosto		Mes de mínima 714.95 Febrero		Oscilacion 4.12
			Presion máxima 724.72 Agosto 24		Presion mínima 711.22 Diciembre 22		Oscilacion total 13.50

1890.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	0.57	0.80	1	0.29	9	0.51
	2	60	76	19	32	12	44
	3	53	75	13	29	25	46
Febrero	1	57	84	10	25	1	59
	2	65	90	12	27	11	63
	3	65	88	25	31	25	67
Marzo	1	69	93	19	23	2	70
	2	68	94	13	28	19	66
	3	70	90	26	31	27	59
Abril	1	72	91	9	26	3	65
	2	76	96	19	34	13	62
	3	77	94	24.26.27	39	23	55
Mayo	1	84	98	7	45	2	53
	2	80	97	Var	41	11	56
	3	80	98	28	47	26.31	51
Junio	1	74	97	1	37	4	60
	2	82	95	18.19	57	12	38
	3	82	96	27	57	24	39
Julio	1	80	97	4	50	10	47
	2	79	94	16	42	12	52
	3	74	91	Var	28	24	63
Agosto	1	78	92	9	29	5	63
	2	80	97	12	41	16	56
	3	75	93	Var	41	26	52
Setiembre	1	73	94	3	41	2	53
	2	65	92	15	37	20	55
	3	64	83	24	32	29	51
Octubre	1	69	92	10	32	1	60
	2	68	90	13	24	11	66
	3	62	81	22	36	31	45

1890.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre	1	0.59	0.83	3	0.24	7	0.59
	2	61	85	20	16	15	69
	3	63	89	28	26	30	63
Diciembre	1	64	89	4	29	9	60
	2	50	72	20.21	27	18	45
	3	49	68	25	21	27	47
1890			Década máxima 0.84 Mayo 1-10		Década mínima 0.49 Diciembre 21-31		Oscilacion 0.35

POR MESES

MES		Promedio mensual	Máxima del mes	Dia	Mínima del mes	Dia	Oscilacion
Enero		0.57	0.76	19	0.29	9.25	0.47
Febrero		62	90	12	25	1	65
Marzo		69	94	13	23	3	71
Abril		75	96	19	26	3	70
Mayo		81	98	7	41	11	57
Junio		79	97	1	37	4	60
Julio		79	97	3	28	24	69
Agosto		77	97	12	29	5	68
Setiembre		67	94	3	32	29	62
Octubre		66	92	9	24	11	68
Noviembre		61	89	28	16	15	73
Diciembre		54	89	3	21	27	68
AÑO 1890		Promed. 0.69	Mes de máxima 0.81 Mayo		Mes de mínima 0.54 Diciembre		Oscilacion 0.27
			Humedad máxima 0.98 Mayo 7		Humedad mínima 0.16 Noviembre 15		Oscilacion 0.82

1890.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Enero	1	9.3	11.5	4	6.9	9	4.6
	2	10.3	12.5	17	7.5	12	5.0
	3	8.5	11.3	21	6.9	27	4.4
Febrero	1	9.8	11.2	5	6.1	1	5.1
	2	10.6	11.8	13	7.4	11	4.4
	3	9.7	11.2	25	8.3	26	2.9
Marzo	1	8.9	10.6	4	7.1	3	3.5
	2	9.1	10.6	11	7.4	20	3.2
	3	8.9	10.9	26	7.4	27	3.5
Abril	1	8.9	11.2	6	6.3	3	4.9
	2	8.2	10.0	18	4.5	16	5.5
	3	8.6	10.0	24	6.2	27	3.8
Mayo	1	7.8	9.7	7	5.9	10	3.8
	2	6.5	8.6	14	5.1	11	3.5
	3	6.4	8.7	27	4.5	20	4.2
Junio	1	6.2	8.0	1	5 2	3	2.8
	2	6.2	8.0	15	4.5	18	3.5
	3	6.2	9.9	30	4.5	28	5.4
Julio	1	6.2	7.1	4	4.3	5	2.8
	2	5.7	7.1	16	4.5	11	2.6
	3	6.4	8.2	31	4.2	24	4.0
Agosto	1	6.3	8.6	10	3.7	5	4.9
	2	6.5	8.4	17	4.7	14	3.7
	3	5.6	7.5	29	4.1	27	3.4
Setiembre	1	6.7	8.1	2	5.0	6	3.1
	2	6.2	7.5	11	4.9	16	2.6
	3	6.8	10.3	26	4.1	21	6.2
Octubre	1	7.8	9 4	10	5.2	7	4.2
	2	9.8	11.0	16	6.3	19	4.7
	3	7.4	8.3	29	5.8	31	2.5

1890.—Tension del Vapor

POR DÉCADAS

MES	Década	Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Noviembre.........	1	8.8	9.6	8	6.3	3	3.3
	2	8.9	11.4	18	4.7	15	6.7
	3	9.9	11.8	25	7.8	24.25	4.0
Diciembre..........	1	9.8	11.9	4	6.8	9	5.1
	2	8.8	11.7	20	6.8	16	4.9
	3	9.0	13.0	21	6.6	23	6.4
			Década máxima 13.0 Diciembre 2 -31		Década mínima 5.6 Agosto 21-31		Oscila-cion 7.4

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Enero..............		9.4	12.5	17	6.9	9	5.6
Febrero.............		10.1	11.8	13	6.1	1	5.7
Marzo...............		8.9	10.9	26	7.1	3	3.8
Abril................		8.6	11.2	6	6.3	3	4.9
Mayo................		6.9	9 8	7	4.5	3	5.3
Junio................		6.2	9.9	3	4.5	18	5.4
Julio.................		6.0	8.2	31	4.2	24	4.0
Agosto..............		6.1	8.6	10	3.7	5	4.9
Setiembre..........		6.8	10.3	26	4.1	21	6.2
Octubre.............		7.7	11.0	16	5.2	7	5.8
Noviembre..........		9.1	11.8	24	4.7	15	7.1
Diciembre..........		9.2	13.0	20	6.6	23	6.4
Año 1890		Promed. anual 7.87	Mes de máxima 10.1 Febrero		Mes de mínima 6.0 Julio		Oscila-cion 4.1
			Tension máxima 13.0 Diciembre 21		Tension mínima 3.7 Agosto 5		Oscila-cion total 9.3

1890.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS									Evap. diaria
		7 h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			
		S a E a N	S a W	C	S a W	E	C	S a E	S a W a N	C	Milímets.
Enero....	1	—	2	8	4	—	6	—	2	8	5.40
	2	15	—	9	10	—	—	—	3	7	5.30
	3	—	—	11	11	—	—	—	2	9	5.68
Febrero...	1	—	—	10	10	—	—	—	1	9	5.66
	2	—	2	8	10	—	—	—	2	8	5.82
	3	—	—	8	8 S	—	—	—	1	7	4.17
Marzo....	1	—	2	8	10	—		—	1	9	2.92
	2	—	—	10	10	—	—	—	1	9	3.00
	3	—	—	11	11	—	—	—	1	10	1.98
Abril......	1	—	—	10	10	—	—	—	2	8	2.20
	2	—	—	10	10	—	—	..	1	9	1.71
	3	—	1 NW	9	9	—	1	2	—	8	1.47
Mayo.....	1	—	—	10	8	1	1	—	—	10	1.10
	2	—	—	10	9	—	1	1	—	9	1.26
	3	—	—	10	7	1 SE. 1 NW	2	1	1	9	1.08
Junio.....	1	—	—	10	8	—	2	—	—	10	1.01
	2	—	—	10	4	2	4	1	1	8	0.72
	3	1	1 NW	8	8	1.1 NW	—	—	—	10	0.81
Julio.	1	2	—	8	5	3.1 N	1	1	—	9	0.52
	2	—	—	10	8	1	1	—	—	10	0.57
	3	—	—	11	6	1.1 NW	3	1	1	11	0.99
Agosto...	1	—	—	10	10	—	—	—	—	10	1.28
	2	—	—	10	8	2	—	—	—	10	1.19
	3	—	—	11	9	2	—	2	—	9	1.17
Setiemb..	1	—	—	10	8	1E 1NW	—	—	1	9	1.94
	2	—	1	9	9	—	1	—	1	9	1.52
	3	3	3	4	10	—	—	—	—	10	2.65
Octubre..	1	1 N	4	5	10	—	—	2	1	7	3.06
	2	6	3	1	10	—	—	1	3	6	2.49
	3	3	5	3	11	—	—	—	1	10	3.15

1890.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS 7. h. A. M. S a E a N	S a W	C	2 h. P. M. S a W	E	C	10 h. P. M. S a E	S a W a N	C	Evap. diaria Milímets.
Novbre....	1	1	8	1	10	—	—	1	1	8	4.19
	2	1	8	1	10	—	—	—	1	9	4.12
	3	1	9	—	10	—	—	—	1	9	4.13
Dicbre....	1	—	9	1	10	—	—	—	6	4	3.94
	2	1	9	—	10	—	—	2	0	8	4.56
	3	—	10	1	11	—	—	1	—	10	5.39

POR MESES

MES	7 h. A. M. S a E a N	S a W	C	2 h. P. M. S a W	E	C	10 h. P. M. S a E	S a W a N	C	Evaporacion. m.m.
Enero.....	1S	2	28	25	—	6	—	7	24	5.60
Febrero...	—	2	26	28	—	—	—	4	24	5.17
Marzo....	—	2	29	31	—		—	3	28	2.64
Abril.....	—	1 NW	29	29	—	—	2	3	25	1.72
Mayo.....	—	—	30	24	1.1SE-1NW	4	2	1	28	1.14
Junio......	1	1 NW	28	20	3.1NW	6	1	1	28	0.86
Julio.. ...	2	—	29	19	5.2N	5	1	—	20	0.71
Agosto...	—	—	31	27	4	—	2	—	29	1.21
Setiemb..	3	4	23	27	1.1NW	1	—	2	28	2.03
Octubre..	9.1N	12	9	31	--	—	3	5	23	2.91
Noviebre.	3	25	2	30	—	—	1	3	26	4.15
Dicbre ...	1	28	2	31	—	--	3	6	22	4 66
Sumas 1890	20 1N	75 2 NW	266	322	15 5 NW	22	15	35	305	Promedio 2 mm. 69 o sea 982 mm. en los 365 dias
	364			364			355			
N.º de obser.	1083									

Resúmen....

Calma...........................	593	veces
S a W a N....................	432	
S a E a N......................	50	
N i NW.........................	7	
	1082	

1890.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente									Décimas nubladas (términos medios)								
		7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.			7 A. M.			2 P. M.			10 P. M.		
		K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Enero...	1	1	1 St.	1	3	—	1	2	—	1	7	1	2	7	1	2	7	2	1
	2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	10	—	—	8	2	—	10	—	—
	3	1	—	1	3	—	—	1	—	—	9	-	2	8	1	2	10	—	1
Febrero	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	9	—	1	9	1	-	10	—	—
	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	8	—	2	9	—	1	10	—	—
	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	8	—	—	7	1	—	8	—	—
Marzo...	1	2	—	-	1	1S	1	—	-	—	6	—	4	7	2	1	10	—	—
	2	6	—	1	4	—	2	—	—	—	2	4	4	4	2	4	10	—	—
	3	1	—	1	3	2S	2	1	—	2	9	1	1	5	3	3	8	—	3
Abril ...	1	2	—	1	2	—	3	2	—	-	6	1	3	6	3	1	7	—	3
	2	2	—	—	3	—	4	1	—	-	6	—	4	5	2	3	9	—	1
	3	3	3	—	2	2	3	1	3	—	3	—	7	5	1	4	6	—	4
Mayo...	1	—	—	—	1	—	1	—	1 S	-	6	—	4	8	1	1	9	—	1
	2	1	—	1	1	1S	—	—	—	—	7	1	2	7	—	3	8	—	2
	3	1	1	1	3	1	3	2	—	4	6	—	5	4	1	6	5	—	6
Junio ...	1	—	—	2	—	—	6	2	—	—	6	1	3	3	—	7	7	—	3
	2	5	2	—	6	—	1	5	—	1	2	2	6	1	2	7	4	—	6
	3	3	1.1S	—	2	1KN	2	1	—	2	4	2	4	5	1	4	7	1	2
Julio....	1	3	2	2	5	2	2	3	1	1	3	1	6	3	2	5	5	1	4
	2	4	—	1	7	-	1	1	1	2	2	-	8	2	—	8	6	—	4
	3	4	1	1	6	-	1	—	—	1	4	-	7	5	1	5	9	—	2
Agosto.	1	—	—	—	4	-	—	3	—		7	—	3	6	2	2	8	—	2
	2	2	1	—	2	1	—	3	1	—	4	-	6	7	—	3	7	-	3
	3	7	1	1	5	2	1	4	2	1	2	—	9	3	2	6	4	1	6
Setbre..	1	5	—	—	6	—	2	3	1	—	5	—	5	3	4	3	8	—	2
	2	6	—	—	5	2	—	3	1	-	4	—	6	4	—	6	6	1	3
	3	2	—	3	2	—	3	4	—	3	6	2	2	5	2	3	5	5	—
Octbre.	1	4	-	2	3	1S	2	2	—	—	3	1	6	6	4	—	8	—	2
	2	6	—	1	5	1S	1	7	—	—	2	1	7	4	2	4	5	—	5
	3	4	—	3	9	—	1	5	—	1	4	4	3	5	—	6	5	1	5

1890.—Nebulosidad

MES	Década	Clase mas frecuente 7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	Décimas nubladas (términos medios) 7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Novieb.	1	3	—	1	1	2S	1	2	—	—	6	1	3	7	1	2	8	1	1
	2	1	—	1	3	—	1	2	-	—	8	1	1	7	2	1	8	—	2
	3	2	—	-	3	—	2	1	—	3	8	—	3	6	2	2	7	1	2
Diciem.	1	2	1.1S	-	3	—	3	1	-	—	5	1	4	6	2	2	9	—	1
	2	—	-	—	2	—	2	1	-	-	10	—	-	7	1	2	9	—	1
	3	—	1S	—	1	—	1	—	—	—	10	-	1	10	1	—	10	—	—

POR MESES

MES	7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Enero..	2	1S	2	8	—	3	3		1	26	1	4	23	4	4	27	2	2
Febrer	—	—	2	3	—	1	—	—	—	25	—	3	25	2	1	28	—	—
Marzo.	9	—	2	8	3S	5	1	-	2	17	5	9	16	7	8	28	—	3
Abril..	7	3	1	7	2	10	4	3	-	15	1	14	16	6	8	22	—	8
Mayo..	2	1	2	5	1.1S	4	2	1S	4	19	1	11	19	2	10	22	-	9
Junio..	8	3.1S	2	8	1	9	8	—	3	12	5	13	9	3	18	18	1	11
Julio...	11	3	4	18	2	4	4	2	4	9	1	21	10	3	18	20	1	10
Agosto	9	2	1	11	3	1	10	3	1	13	—	18	16	4	11	19	1	11
Setiem.	13	—	3	13	2	5	10	2	3	15	2	13	12	6	12	19	6	5
Octub.	14	—	6	17	2S	4	14	-	1	9	6	16	15	6	10	18	1	12
Novie..	6	—	2	7	2S	4	5	—	3	22	2	6	20	5	5	23	2	5
Diciem	2	1.2S	—	6	—	6	2	—	—	25	1	5	23	4	4	28	—	2
Sumas 1890	83	13	27	111	11	56	63	10	23	207	25	130	204	52	109	272	14	76
Suma de observacs.	+ 4 S			+ 8 S			+ 1 S											
	127			186			96			362			365			362		
	409									1089								

Resúmen..

Kúmulos	257
Nimbos	34
Cirros	105
Stratos	13
	409

1890.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA N.º de dias	AGUA CAIDA mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC. Fecha	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora.
Ene.	1	—	—	—	1	2.2	3	0.40 a 5.40 P. M.	Chub., *truen. i relámpagos*	2.2	0.4
	2	-	—	-	—	—					
	3	—	—	—	—	—					
Feb.	1	1	—	—	—	--					
	2	1	—	—	—	—					
	3	--	—	—	—	—					
Mar.	1	2	4	—	1	1.5	6	$6\frac{1}{2}$ a $7\frac{1}{2}$ A. M.	Lluvia	1.5	1.5
	2	1	4	—	-	—					
	3	—	4	-	—	—					
Abr.	1	2	7	-	2	0.2	10-11	11 P.M.-3 A. M.	Garúa	0.2	—
	2	2	7	—	—	—					
	3	1	6	—	4	38.4	28-29	5.40PM.-0 P.M	Lluvia	5.4	0.3
							30	2.40 A. M.	"	0.5	—
May.	1	5	7	—	—	—	30-1	2 P.M.-3.20 A.M.	" fuerte................	32.5	2.4
	2	4	2	7	—	—					
	3	—	6	4	1	5.3	28	3.40-7 A. M	"	5.0	1.5
							28	1.15-2.30 P. M.	Chubasco....................	0.3	0.3
Jun..	1	4	4	5	—	—	13	3.45 P. M.	Goterones	0.0	—
	2	2	2	3	4	32.4	14-16	$4\frac{1}{2}$ P.-$1\frac{1}{2}$ P. M.	Llv. (i el 16 *temp.* vio. N.E.)	32.4	0.6
	3	1	1	6	4	5.7	24	6.15 6.40 P.M.	Chubasco i *granizo*	1.3	2.6
							29-30	12 P. M.-0 P.M.	Lluvia.........................	3.0	0.3
Julio	1	1	1	6	2	48.9	30-1	12 P. M.-9 A. M.	"	1.4	0.2
							2-3	$2\frac{1}{2}$ A.M.-2 P. M.	Lluvía contínua............	48.9	1.4
	2	3	2	3	2	12.3	15	9 a 12 A. M.	" fuerte...................	9.4	3.1
							15-16	$6\frac{1}{2}$ P.-2. A. M.	"	2.9	0.4
	3	2	5	4	2	2.0	20	3.10-11.40 PM.	Dos lluvias..................	1.2	0.1
							25	noche	Lluvia........................	0.8	—
Agt..	1	3	3	—	—	—	11-12	9 P. M.-1 P. M.	"	20.0	1.2
	2	3	3		5	21.5	19-20-21	3 noches	Tres garúas..............	1.5	--
	3	—	1	—	4	26.8	22-24	2 P.M.-10 A. M.	Lluvia contínua......... ...	26.5	0.6
							29	noche	Garúa	0.3	—
Setb.	1	—	10	—	—	—					
	2	—	1	—	6	23.6	12	0.40 P. M.	Goterones	0.2	—
							14	2.20 P. M.	"	0.0	—
							15-16	4 P. M.-4 A. M.	Lluvia	21.8	1.8
							16-17	7 P. - 6 A.M.	"	1.6	0.1
	3	—	1	—	—	—					

1890.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocio	Heladas	AGUA CAIDA: N.° de dias	AGUA CAIDA: mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC.: Fechas	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora
Octb	1	1	6	—	—	—					
	2	1	3	—	2	1.3	17	noche	Garúa........................	0.3	—
	3	—	2	—	—	—	20	noche	Lluvia	1.0	0.3
Nov.	1	—	10	—		—					
	2	—	5	—		—					
	3	—	5	—	—	—					
Dicb	1	—	6	—	1	0.0	5	$1\frac{1}{2}$ P. M.	Tempest. al oriente trun. relp.	0.0	
	2	—	7	—	1	0 2	11	7 A. M.	Garúa........................	0.2	
	3		7	—	—	—					

MES		Neblina	Rocio	Heladas	AGUA CAIDA: N.° de dias	AGUA CAIDA: mm.	GRANIZO	TEMPESTADES: Viento o lluvia	TEMPESTADES: Eléctricas	LLUVIAS: N.° de dias	LLUVIAS: N.° de horas	LLUVIAS: milím.
Ener	—	—		—	1	2.2	—	—	1	1	5	2.2
Feb.	—	2	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—
Mar	—	3	12	—	1	1.5	—	—	—	1	1	1.5
Abr.	—	5	20	—	6	38.6	—	—	—	6	$36\frac{1}{8}$	38.6
May	-	10	15	11	1	5.3	—	—	—	1	$4\frac{3}{8}$	5.3
Jun..	—	7	7	14	8	38.1	1	1	—	8	$76\frac{1}{2}$	38.1
Julio	—	6	8	13	6	63.2	—	—	—	6	$58\frac{1}{2}$	63.2
Agto	—	6	7	—	9	48.3	—	—	—	9	65	48.3
Set...	—	—	12	—	6	23.6	—	—	—	6	$23\frac{1}{2}$	23.6
Octb	—	2	11	—	2	1.3	—	—	—	2	5	1.3
Nov.	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicb	—	—	20	—	2	0.2	—		1	2	2	0.2
Sumas 1890		41	132	38	42	222.3	1	1	2	42	277	222.3

1890.—Temblores de Tierra

	MES	Fecha	Hora	Clase del movimiento	Direccion	Intensidad	Duracion
			h. m. s.				
1	Febre..	1	7 50 19 P.M.	Temblor..........	—	—	Prolong.
2	Marzo.	15	2 39 14 P.M.	Temblor (con ruido)...............	N-S	Fuerte	Prolong. 17 s
3	Abril...	7	11 19 59 P.M.	Temblor (con ruido) dos sacudidas i 5s de distancia............	N-S	—	30 s
4	" ...	27	9 3 P.M.	Temblor..........	E-W	—	—
5	Mayo..	24	0 10 A.M.	Temblor con gran ruido............	—	Fuerte	60 s
6	Junio...	14	3 55 50 P.M.	Temblor.....	—	Suave	10 s
7	Agost..	9	9 35 P.M.	"	—	—	—
8	Setbre.	8	Noche	"	—	—	—
9	Dicbre.	5	7 A. M.	"	—	—	—
10	" ...	5	7 45 P.M.	"	—	—	—

AÑO 1891

1891.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Enero	1	20.17	29.80	10	10.2	6	19.6
	2	—	30.3	11	8.2	19	22.1
	3	18.48	28.9	29	9.0	27.30	19.9
Febrero	1	20.46	30.0	10	10.2	6	19.8
	2	20.43	29.3	28	10.9	27	18.4
	3	20.87	28.3	23	12.3	23	14.0
Marzo	1	—	29.0	2	12.5	7.9	16.5
	2	16.50	26.5	13	7.3	18.20	19.2
	3	16.70	25.6	30	7.5	29.30	18 1
Abril	1	15.66	25.5	1	5.9	2	19.6
	2	14.21	24.7	11	5.2	18	19.3
	3	12.85	21.1	28	5.3	21 22	15.8
Mayo	1	12.11	21.7	1	2.7	10	19.3
	2	15.15	20.5	13	2.4	11	18.1
	3	9 75	16.8	30	2.7	25	14.1
Junio	1	11.19	19.5	3.4	4.5	2.3	15.0
	2	7.84	15 6	15	0.3	20	15.3
	3	7.75	14.9	26	—0.3	21	15.2
Julio	1	7.79	13.7	7	2.8	2	10.9
	2	9.11	14.8	20	0.7	11	14.1
	3	7.97	16.1	25	— 0.1	22	16.2
Agosto	1	9.79	19.0	5	2.6	9	16.4
	2	11.23	18.2	13	4.5	12	13.7
	3	10.56	16.5	22	2.9	28	13.6
Setiembre	1	12.36	21 0	10	2.2	2	18.8
	2	13.60	21.0	11	5.8	11	15.2
	3	—	—	—	—	—	—
Octubre	1	11.86	19.2	10	6.9	4	12.3
	2	11.92	20.7	11	5.2	18	15.5
	3	14.07	23.4	31	6.8	24	16.6

1891.—Termómetro

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Noviembre	1	15.25	27.2	10	6.7	5	20.5
	2	17.50	29.0	18	9.3	15	19.7
	3	17.83	25.5	30	11.2	30	14.3
Diciembre	1	18.09	28.1	3	10.4	6	17.7
	2	17.58	26.9	15	11.2	11	15.7
	3	18.26	27.3	23	9.8	28	17.5
1891			Década máxima 20°.87 Febrero 21-28		Década mínima 7°.75 Junio 21-30		Oscilacion 13°.12

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		°	°		°		°
Enero		19.44	30.3	11	8.2	19	22.1
Febrero		20.57	30.0	10	10.2	6	19.8
Marzo		17.30	29.0	2	7.3	18.20	21.7
Abril		14.22	25.5	1	5.2	18	20.3
Mayo		10.96	21.7	1	2.4	11	19.3
Junio		8.84	19.5	3.4	—0.3	21	19.8
Julio		8.28	16.1	25	—0.1	22	16.2
Agosto		10.52	19.0	5	26	9	16.4
Setiembre		(1) 12.87	21.0	10.11	2.2	2	18.8
Octubre		12.78	23.4	31	5.2	18	18.2
Noviembre		16.86	29.0	18	6.7	5	22.3
Diciembre		17.99	28.1	3	9.8	28	18.3
AÑO 1891		Promed. anual 14°.21	Mes de máxima 20°.57 Febrero		Mes de mínima 8°.28 Julio		Oscilacion 12°.29
			Temperatura máxima 30°.3 Enero 11		Temperatura mínima —0°.3 Junio 21		Oscilacion total 30°.6

(1) 16 dias.

1891.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre..........	1	718.16	721.29	8	714.23	10	7.06
	2	16.30	20.08	14	13.47	18	6.61
	3	17.67	20.42	26	16.17	23	4.25
Diciembre...........	1	16.39	19.48	3	13.84	3	5.64
	2	16.41	17.91	18	14.03	11	3.88
	3	17.37	20.10	21	14 67	30	5.43
			Década máxima 720.18 Setiembre 1-10		Década mínima 712.08 Febrero 1-10		Oscilacion 8.10

POR MESES

MES		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero................		(1) 716.40	719.54	16	713.21	11	6.33
Febrero.............		13.77	16.83	28	10.26	7	6.57
Marzo................		(2) 15.96	19.76	16	12.22	9	7.54
Abril.................		(3) 16.75	19.24	28	13.81	23	5.43
Mayo.................		17.40	23.46	24	13.26	6	10.20
Junio.................		17.67	23.73	20	10.99	10	12.74
Julio..................		17.07	24.12	9	10.83	7	13.29
Agosto...............		(4) 19.12	23.03	18	13.69	16	9.34
Setiembre...........		(5) 19.45	24.54	1	15.99	10	8.55
Octubre..............		(6) 18.18	21.45	17	13.70	27	7.75
Noviembre..........		17.36	21.29	8	13.47	18	7.82
Diciembre...........		16.73	20.10	21	13.84	3	6.26
AÑO 1891		Promed. anual 717.15	Mes de máxima 719.45 Setiembre		Mes de mínima 713.77 Febrero		Oscilacion 5.68
			Presion máxima 725.54 Setiembre 1		Presion mínima 710.26 Febrero 7		Oscilacion total 15.28

(1) Por 25 dias.—(2) Por 25 dias.—(3) Por solo 10 dias.—(4) Por 20 dias.—(5) Por 16 dias.—(6) Por 20 dias.

1891.—Barómetro

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	716.20	719.33	3	713.59	5	5.74
	2	—	19.54	16	13.21	11	6.33
	3	16.82	19.25	22	13.42	31	5.83
Febrero	1	12.08	13.68	4	10.26	7	3.42
	2	14.25	16.72	18	11.33	11	5.39
	3	15.42	16.83	28	12.82	25	4.01
Marzo	1	14.48	16.56	3	12.22	9	4.34
	2	17.15	19.76	16	15.04	12	4.72
	3	15.99	17.62	30	14.26	28	3.36
Abril	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	16.75	19.24	28	13.81	23	5.43
Mayo	1	15.52	22.66	9	13.29	6	9.37
	2	17.66	20.48	13	14.65	15	5.83
	3	17.01	23.46	24	13.43	27	10.03
Junio	1	15.91	21.61	7	10.99	10	10.62
	2	18.84	23.73	20	13.09	11	10.64
	3	18.19	21.95	30	14.51	24	7.44
Julio	1	15.17	24.12	9	10.83	7	13.29
	2	17.03	21.80	18	13.36	16	8.44
	3	18.77	22.40	22	14.92	24	7.48
Agosto	1	19.42	22.06	6	15.14	4	6.92
	2	18.82	23.03	18	13.69	16	9.34
	3	—	—	—	—	—	—
Setiembre	1	20.18	24.54	1	15.99	10	8.55
	2	18.10	19.90	15	16.26	14	3.64
	3	—	—	—	—	—	—
Octubre	1	—	—	—	—	—	—
	2	18.58	21.45	17	15.13	13	6.32
	3	17.78	20.88	22	13.70	27	7.18

1891.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Enero	1	0.51	0.72	6	0.27	5.10	0.45
	2	—	71	14	27	11	44
	3	53	79	31	25	29	54
Febrero	1	45	73	8	18	6	55
	2	51	71	20	20	13	51
	3	49	72	26.27	31	24	41
Marzo	1	54	88	1	24	6	64
	2	65	100	12	29	16	71
	3	—	87	31	32	26	55
Abril	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	62	91	21	25	27	66
Mayo	1	68	97	7	25	5	72
	2	74	96	20	33	12	63
	3	78	96	25	50	22.30	46
Junio	1	81	97	7	48	2	49
	2	84	100	20	58	16	42
	3	79	100	21.23	47	25	53
Julio	1	85	97	10	55	1	42
	2	91	100	13	79	16	21
	3	97	100	6 dias	78	22	22
Agosto	1	89	100	7.10	47	4	53
	2	79	95	17	50	12	45
	3	—	—	—	—	—	-
Setiembre	1	80	95	8.10	46	6	49
	2	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—
Octubre	1	—	—	—	—	—	—
	2	74	90	17	45	13	45
	3	73	99	31	40	31	59

1891.—Humedad relativa

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
Noviembre	1	0.63	0.98	5	0.32	10	0.66
	2	66	89	11	33	15	56
	3	72	94	25	43	26	51
Diciembre	1	65	85	4	36	9	49
	2	67	100	11	43	15	57
	3	59	76	20.31	31	23	45
1891			Década máxima 0.97 Julio 20–31		Década mínima 0.45 Febrero 1–10		Oscilacion 0.52

POR MESES

MES		Promedio mensual	Máxima del mes	Dia	Mínima del mes	Dia	Oscilacion
Enero		0.52	0.79	31	0.25	29	0.54
Febrero		47	73	8	18	6	55
Marzo		58	100	12	24	6	76
Abril		(1) 62	91	21	25	27	66
Mayo		74	97	7	25	5	72
Junio		82	100	20.23	47	25	53
Julio		91	100	6 dias	55	1	45
Agosto		(2) 84	100	7.10	47	4	53
Setiembre		(3) 80	95	8.10	46	6	51
Octubre		(4) 74	99	31	40	31	59
Noviembre		67	98	5	32	10	66
Diciembre		64	100	11	31	23	79
AÑO 1891		Promed. anual 0.69	Mes de máxima 0.91 Julio		Mes de mínima 0.47 Febrero		Oscilacion 0.44
			Humedad máx. 1.00 Julio 7 dias Junio 3 dias, etc.		Humedad mínima 0.18 Febrero 6		Oscilacion total 0.82

(1) Por 10 dias.—(2) Por 20 dias.—(3) Por 10 dias.—(4) Por 25 dias.

1891.—Tension del Vapor

MES	Década	POR DÉCADAS					
		Promedio	Máxima	Dia	Mínima	Dia	Oscilacion
		MM.	MM.		MM.		MM.
Enero	1	8.68	10.8	1	6.7	5	4.1
	2	—	11.7	14	7.5	18	4.2
	3	8.71	11.5	26	6.6	29	4.9
Febrero	1	8.16	10.2	8.10	5.5	6	4.7
	2	8.23	12.2	19	5.4	13	6.8
	3	9.63	12.5	27	7.9	28	4.6
Marzo	1	7.80	11.5	3	6.3	6	5.2
	2	9.50	16.5	14	5.1	16	11.4
	3	—	12.0	23	6.4	24.25	5.6
Abril	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	6.12	8.8	24	4.9	27.28	3.9
Mayo	1	6.41	9.7	8	4.2	5	5.5
	2	6.89	7.7	18.20	4.3	11	3.4
	3	6.82	9.0	28	4.9	22	4.1
Junio	1	7.64	10.9	3	5.8	2	5.1
	2	5.94	7.6	11	4.2	20	3.4
	3	5.98	7.8	29	3.8	24	4.0
Julio	1	6.94	9.9	5	5.2	2	4.7
	2	8.09	11.8	20	4.1	11	7.7
	3	7.17	11.7	24	3.4	23	8.3
Agosto	1	8.31	11.7	3	5.7	8	6.0
	2	7.53	10.0	16	5.8	12	4.8
	3	—	—	—	—	—	—
Setiembre	1	8.35	18.1	10	5.0	2	13.1
	2	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—
Octubre	1	—	—	—	—	—	—
	2	8.28	10.2	16	6.0	17	4.2
	3	8.95	12.9	31	6.8	21	6.1

1891.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS 7 h. A. M. S a E a N	7 h. A. M. S a W	7 h. A. M. C	2 h. P. M. S a W	2 h. P. M. E	2 h. P. M. C	10 h. P. M. S a E a N	10 h. P. M. S a W	10 h. P. M. C	Camino recorrido en 24 h. Kilómetros (1)	Evap. diaria Milímetros (2)
Enero....	1	—	8	1	8	—	—	—	1	9	171.6	5 10
	2	—	8	1	4	—	—	—	1	8	—	—
	3	—	11	—	10	—	—	3	5	1	148.7	2.63
Febrero...	1	—	5	4	9	—	1	—	3	10	149.4	2.60
	2	1	8	1	8	1	1	—	5	5	143.3	3.25
	3	—	6	—	6	1	—	1	3	4	138.5	2.45
Marzo....	1	—	3	3	8	—	—	1	2	1	124.7	1.78
	2	—	7	1	8	—	—	—	3	—	127.2	1.86
	3	2	6	—	6	—	—	-	—	—	—	—
Abril.....	1	3	2	—	9	—	-	1	1	—	105.2	1.05
	2	2	2	—	8	1	—	—	1	—	139.9	0.74
	3	4	2	3	10	—	—	1	2	2	72.6	0.75
Mayo.....	1	4	1	5	7	2	1	3	2	2	67.2	0.64
	2	7	2	1	9	—	1	4	3	3	65.8	0.50
	3	—	5	5	3	6	2	4	2	1	72.9	0.44
Junio.....	1	3	—	7	4	4	2	2	2	3	52.8	0.37
	2	4	2	3	6	2	2	—	2	7	60.9	0.24
	3	7	—	3	6	3	1	3	1	4	49.5	0.46
Julio.....	1	3	2	3	3	4	3	3	--	4	72.8	0.29
	2	—	—	—	6	2	20	2	—	3	65.7	0.25
	3	2	—	9	5	2	4	2	—	4	56.9	0.31
Agosto...	1	2	—	8	9	1	1	3	—	4	57.9	0.47
	2	5	1	3	6	1	3	5	—	3	61.4	0.43
	3	—	—	—	6	—	1	—	2	4	83.3	0 70
Setiemb..	1	2	1	7	10	—	—	2	—	4	85.6	0 49
	2	1	1	4	6	—	—	—	1	1	110 1	0.72
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre..	1	1	2	3	5	2	—	—	-	--	79.1	—
	2	4	1	3	9	—	1	1	4	3	121.5	-
	3	—	3	4	10	—	1	1	2	6	118.9	—

(1-2) Medidas diarias por décadas.

1891.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

POR DÉCADAS

MES	Década	7. h. A. M. S a E a N	7. h. A. M. S a W	7. h. A. M. C	2 h. P. M. S a W	2 h. P. M. E	2 h. P. M. C	10 h. P. M. S a E a N	10 h. P. M. S a W	10 h. P. M. C	Camino recorrido en 24 horas Kilómetros	Evap. diaria Milímetros
Novbre....	1	—	8	2	10	—	—	—	4	4	158.4	4.36
	2	2	6	2	10	—	-	1	1	7	140 9	4.88
	3	—	6	5	10	—	—	—	2	5	153.8	4.37
Dicbre....	1	1	3	4	9	1	—	—	4	3	157.9	4.95
	2	—	9	5	10	—	—	1	4	3	162.6	6.16
	3	8	—	1	11	—	—	3	2	3	154.4	7.03

POR MESES

MES	7 h. A. M. S a E a N	7 h. A. M. S a W	7 h. A. M. C	2 h. P. M. S a W	2 h. P. M. E	2 h. P. M. C	10 h. P. M. S a E a N	10 h. P. M. S a W	10 h. P. M. C	Camino recorrido en 24 h. Kilómetros	Evap. diaria Milímetros
Enero.....	—	27	2	22	—	1	3	7	18	159 3	3.43
Febrero...	1	19	5	23	2	2	1	11	19	144.0	2 95
Marzo....	2	16	4	22	—	—	1	5	1	126.9	1.76
Abril.....	9	6	3	27	1	—	2	4	2	105.9	0.85
Mayo.....	11	8	11	19	8	4	11	7	6	68.8	0.52
Junio......	14	2	13	16	9	5	5	5	14	56.1	0.36
Julio . ..	5	2	14	14	8	27	7	—	11	64.9	0.28
Agosto...	7	1	11	21	2	5	8	—	11	67.0	0.51
Setiemb..	3	2	11	16	--	—	2	1	5	89.4	0.54
Octubre..	5	6	9	24	—	2	2	6	9	111.0	—
Noviebre.	2	20	9	30	—	—	1	7	16	151.0	4.54
Dicbre ...	9	12	10	30	1		4	10	9	158.2	6.25
Sumas de	S.E.N 68	S.W 121	C 102	S.W 264	E 31	C 46	S.E 47	S.W 63	C 121	Promedio anual 108.5	Promedio anual 1.99 por cada dia, v. g. 726 a 727 mm. en los 365 dias
	291			341			231				
Resúmen....	Calma .... 269 veces										
	S a W 448										
	SE a E a N 146										
	Suma .... 803 veces										

A partir de fines de Octubre el Evaporímetro se instaló convenientemente, sin abrigo de árboles.

Las medias mensuales de camino del viento i de evaporacion han sido calculadas por el número total de dias observados cada mes, no siendo menor de 15 como en Enero, Mayo i Setiembre.

1891.—Nebulosidad

MES	Década	Clase de Nubes 7 A. M.			Clase de Nubes 2 P. M.			Clase de Nubes 10 P. M.			Décimas nubladas 7 A. M.			Décimas nubladas 2 P. M.			Décimas nubladas 10 P. M.		
		K	N	C	K	N	C	K	N	C	0	5	10	0	5	10	0	5	10
Enero...	1	—	—	3	1	-	—	2	—	—	7	1	2	10	1	0	9	—	1
	2	1	—	—	1	—	-	—	—	—	9	-	1	10	—	—	10	—	—
	3	1	—	-	1.S	—	—	—	-	—	10	·	1	10	1	-	10	—	—
Febrero	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	8	1	1	10	—	·	10	—	—
	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	9	—	1	10	—	—	10	—	—
	3	—	—	1	—	-	1	1	—	1	7	1	—	7	-	1	6	1	1
Marzo...	1	—	—	1	·	—	—	·	—	—	8	1	1	10	—	—	10	—	—
	2	—	—	—	—	—	-	—	—	1	9	—	1	10	—	—	9	-	1
	3	—	—	2	—	—	—	—	-	—	11	—	—	11	—	—	11	—	—
Abril ...	1	—	3	1	—	—	1	··	—	-	5	—	5	9	-	—	—	—	—
	2	1	—	2	2	—	4	-	—	-	7	1	2	8	1	1	—	-	—
	3	1	5	2	3	5	1	—	—	—	7	—	3	6	2	2	9	—	1
Mayo...	1	4	—	1	3	—	—	2	—	-	3	3	4	4	1	5	—	—	4
	2	3	—	—	3	—	1	2	—	—	3	1	6	7	2	1	5	—	5
	3	4	2	2	6	1	1	1	—	—	3	1	7	4	3	4	—	—	1
Junio ...	1	6	3	—	9	1	—	2	3	—	2	1	7	1	1	8	4	1	5
	2	1	6	—	5	3	—	3	4	—	3	-	7	2	··	8	3	—	7
	3	3	3	1	5	—	2	1	1	—	3	3	4	4	3	3	8	—	2
Julio....	1	4	3	—	6	4		—	6	—	3	1	6	1	1	8	—	—	6
	2	6	—	·	7	1	—	4	1	-	—	2	4	2	2	6	—	—	4
	3	3	6	—	4	2	-	1	1		2	2	7	5	2	4	—	1	1
Agosto .	1	3	3	—	4	2	—	2	1	-	4	1	5	3	2	5	6	1	2
	2	5	1	—	7	1	—	—	—	—	3	2	5	1	3	6	5	1	3
	3	—	-	—	4	-	1	—	—	-	—	—	—	—	4	1	4	—	1
Setbre ..	1	7	—	—	5	—	—	-	—	—	3	3	4	5	2	3	5	1	—
	2	1	—	—	3	--	—		—		1	1	4	3	5	2	1	—	1
	3	-	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octbre .	1	1	3	1	3	3	1	—	—	—	1	—	4	—	2	5	—	—	-
	2	2	1	3	5	1.2S	—	—	4	2	4	-	4	7	1	2	—	—	6
	3	-	—	4	9	-	—	—	2	1	7	-	3	6	3	2	6	1	1

1891.—Nebulosidad

MES	Década	Clase de Nubes 7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	Décimas nubladas 7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Novieb.	1	2	—	3	5	2	3	1S	2	1	5	2	3	4	4	2	3	3	2
	2	1	—	1	7	—	1	1	1	1	5	1	4	6	1	3	5	2	2
	3	2	—	1	6	2	1	—	1	—	2	3	5	5	2	3	2	4	2
Diciem.	1	1S	1	–	2	2	2	—	—	—	5	—	3	8	—	2	6	—	2
	2	—	2	1	8	1	1	1	—	2	4	—	4	9	—	1	7	—	1
	3	—	—	2	5	1	5	-	—	1	9	—	-	6	3	2	7	1	—

POR MESES

MES	7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Enero..	2	—	3	2.1S	—	–	2	-	—	26	1	4	30	1	—	29	—	1
Febrer	—	—	4	—	—	1	1	—	1	24	2	2	27	—	1	26	1	1
Marzo.	—	—	2	—	—	—	—	—	—	28	1	2	31	—	-	30	—	1
Abril..	2	8	5	5	5	6	—	—	—	19	1	10	23	4	3	9	—	1
Mayo..	11	2	3	12	1	2	5	—	—	9	5	17	15	6	10	5	-	10
Junio..	9	12	1	19	4	2	6	8	—	8	4	18	7	4	19	15	1	14
Julio...	13	9	—	17	7	–	5	8	—	7	5	17	8	5	18	—	1	11
Agosto	8	4	-	15	3	1	2	1	—	7	3	10	4	9	12	15	2	6
Setiem.	8	-	-	8	—	—	—	-	—	4	4	8	8	7	5	6	1	1
Octub.	3	4	8	17	4.2S	1	—	6	3	12	–	11	13	6	9	6	1	7
Novie..	5	—	5	18	4	5	1.1S	4	1	12	6	12	15	7	8	10	9	6
Diciem	1 S	3	3	15	4	8	1	—	3	18	1	7	23	3	5	20	1	3
Sumas totales 1891	62	41	34	128	30	26	22	27	9	174	33	118	204	52	89	171	17	62
	+ 1 S			+ 3 S			+ 1 S											
	160			192			64			325			345			250		

Resúmen..

Kúmulos......	212 veces
Nimbos........	98
Cirros	69
Stratos	5
	384

Resúmen.

Despejado...	549 veces
Misto.........	102
Cubierto.. ...	269
	920

1891.—Hidrometeoros

MES	Década	Neblina	Rocío	Heladas	AGUA CAIDA N.º de dias	AGUA CAIDA mm.	LLUVIAS, TEMPESTADES, ETC. Fecha	Horas	Pormenores	mm.	V. por hora.
Ene.	1	—	7	—	—	—					
	2	-	—	-	—	—					
	3	—	—	—	—	—					
Feb.	1	—	-	-	—	--					
	2	—	—	-	—	—					
	3	--	1	—	—	—					
Mar.	1	3	—	—	—	—					
	2	—	—	—	-	—					
	3	—	—	—	—	—					
Abr.	1	2	—	-	—	—					
	2	—	—	-	—	—	—	—	Dos dias....................	24.0	
	3	—	—	—	2	24.0					
May.	1	3	—	—	3	117.3	6-7-9	—	Varias lluvias...........	117.3	
	2	3	—	—	—						
	3	1	2	4	4		21-22	—	Lluvia		
							28-29	—	"		
Jun..	1	—	5	3	2	6.4	7	---	"	[illegible].5	
						—	9	—	"	[illegible].9	
	2	—	-	3	7	123.c	11-14	—	"	85.3	
					1	nieve	17-19	—	"	37.7	
							20	—	*Nieve*.....................		
	3	2	2	5	1	19.9	21	—	Lluvia	19.9	
Julio	1	-	1	2	6	175.9	5-10	—	Lluvia contínua...........	175.9	
							15-16	—	Lluvia	2[illegible].1	
	2	2	3	1	2	22.1	20	noche	6 h. de *Nieve* (dió 6 c.)=2 mm. agua	[illegible].0	
								21	Lluvia.....................	2[illegible].4	
	3	3	2	5	1	29.4	—				
Agt..	1	2	8	-	1	1.5	9	—	"	[illegible].5	
	2	7	9	—	1	2.0	17	—	"	[illegible]0	
	3	—	—	—	—	—	30	-	"	[illegible].9	
Seth.	1	-	9	1	—	—					
	2	2	4	—	—	—					
	3	—	—	—	—	—					

1891.—Direccion de los Vientos i Evaporacion

MES	Década	POR DÉCADAS 7. h. A. M. S a E a N			2 h. P. M. S a W			10 h. P. M. S a E a N			Camino recorrido en 24 horas Kilómetros	Evap. diaria Milímetros
		S a E a N	S a W	C	S a W	E	C	S a E a N	S a W	C	Kilómetros	Milímetros
Novbre....	1	—	8	2	10	—	—	—	4	4	158.4	4.36
	2	2	6	2	10	—	.	1	1	7	140 9	4.88
	3	—	6	5	10	—	—	—	2	5	153.8	4.37
Dicbre....	1	1	3	4	9	1	—	—	4	3	157.9	4.95
	2	—	9	5	10	—	—	1	4	3	162.6	6.16
	3	8	—	1	11	—	—	3	2	3	154.4	7.03

POR MESES

MES	7 h. A. M.			2 h. P. M.			10 h. P. M.			Camino recorrido en 24 h.	Evap. diaria
	S a E a N	S a W	C	S a W	E	C	S a E a N	S a W	C	Kilómetros	Milímetros
Enero.....	—	27	2	22	—	1	3	7	18	159.3	3.43
Febrero...	1	19	5	23	2	2	1	11	19	144.0	2.95
Marzo....	2	16	4	22	—	—	1	5	1	126.9	1.76
Abril.....	9	6	3	27	1	—	2	4	2	105.9	0.85
Mayo.....	11	8	11	19	8	4	11	7	6	68.8	0.52
Junio......	14	2	13	16	9	5	5	5	14	56.1	0.36
Julio . ..	5	2	14	14	8	27	7	—	11	64.9	0.28
Agosto...	7	1	11	21	2	5	8	—	11	67.0	0.51
Setiemb..	3	2	11	16	--	—	2	1	5	89.4	0.54
Octubre..	5	6	9	24	—	2	2	6	9	111.0	—
Noviebre.	2	20	9	30	—	—	1	7	16	151.0	4.54
Dicbre ...	9	12	10	30	1		4	10	9	158.2	6.25
Sumas de	S.E.N 68	S.W 121	C 102	S.W 264	E 31	C 46	S.E 47	S.W 63	C 121	Promedio anual 108.5	Promedio anual 1.99 por cada dia, v. g. 726 a 727 mm. en los 365 dias
	291			341			231				
Resúmen....	Calma.................. 269 veces S a W.................... 448 SE a E a N.............. 146 Suma......... 803 veces										

A partir de fines de Octubre el Evaporímetro se instaló convenientemente, sin abrigo de árboles.

Las medias mensuales de camino del viento i de evaporacion han sido calculadas por el número total de dias observados cada mes, no siendo menor de 15 como en Enero, Mayo i Setiembre.

1891.—Temblores de Tierra

	MES	Fecha	Hora	Clase del movimiento	Direccion	Intensidad	Duracion
			h. m. s.				
1	Febre..	21	9 45 46 P. M.	Temblor..........	NNE-SSW	—	—
2	" ...	22	5 55 30 A. M.	"	N-S	fuerte	—
3	Marzo	12	6 35 P. M.	Tem. 2 sacudidas.	—	regular	3s
4	Abril...	15	4 10 P. M.	Tem. con ruido fuert. precursor.	E-W	mediano	20s
5	" ..	19	2 47 P. M.	Tem. oscilatorio...	—	asaz fuert.	3s
6	Mayo..	7	5 14 P. M.	" " ...	N-S	fuerte	6s
7	Junio..	3	6½ A. M.	"	—	mediano	—
8	" ...	29	1 13 P. M.	"	E-W	mediano	—
9	Julio...	3.5	1 26 P. M.	" oscilatorio...	E-W	suave	—
10	" ...	9	9 30 P. M.	"	E-W	suave	-
11	" ...	14	8 5 P. M.	Tem. trepidatorio con ruido precursor...........	—	regular	10s
12	" ...	20	11 22 P. M.	Golpe vertical con vibracion.	—	débil	3s
13	Agost..	10	2 35 A. M.	Tem. oscilatorio..	N-S	mas reg.	20s
14	Setbre.	12	7 50 A. M	1 oscilac. vertical. 1 oscilac. horizont.	— —	bastan. f. mui débil	12s mas de 1m
15	" ...	12	9 52 34 A. M.	Tem. oscilatorio...	N-S	—	26s
16	Novib..	16	9 45 A. M.	" " ...	—	débil	5s
17	Dicbre.	17	8 5 A. M.	" " ...	N-S	fuerte	5s
18	" ...	19	10¾ A. M.	" " ...	N-S	—	—
19	" ...	24	8 22 P. M	" " ...	—	débil	—

1891.—Nebulosidad

MES	Década	Clase de Nubes 7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	Décimas nubladas 7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Novieb.	1	2	—	3	5	2	3	1S	2	1	5	2	3	4	4	2	3	3	2
	2	1	—	1	7	—	1	1	1	1	5	1	4	6	1	3	5	2	2
	3	2	—	1	6	2	1	—	1	—	2	3	5	5	2	3	2	4	2
Diciem.	1	1S	1	—	2	2	2	—	—	—	5	—	3	8	—	2	6	—	2
	2	—	2	1	8	1	1	1	—	2	4	—	4	9	—	1	7	—	1
	3	—	—	2	5	1	5	-	—	1	9	—	-	6	3	2	7	1	—

POR MESES

MES	7 A. M. K	N	C	2 P. M. K	N	C	10 P. M. K	N	C	7 A. M. 0	5	10	2 P. M. 0	5	10	10 P. M. 0	5	10
Enero..	2	—	3	2.1S	—	—	2	-	—	26	1	4	30	1	—	29	—	1
Febrer	—	—	4	—	—	1	1	—	1	24	2	2	27	—	1	26	1	1
Marzo.	—	—	2	—	—	—	—	—	--	28	1	2	31	—	-	30	—	1
Abril..	2	8	5	5	5	6	—	—	—	19	1	10	23	4	3	9	—	1
Mayo..	11	2	3	12	1	2	5	—	—	9	5	17	15	6	10	5	-	10
Junio..	9	12	1	19	4	2	6	8	—	8	4	18	7	4	19	15	1	14
Julio...	13	9	—	17	7	—	5	8	—	7	5	17	8	5	18	—	1	11
Agosto	8	4	-	15	3	1	2	1	—	7	3	10	4	9	12	15	2	6
Setiem.	8	—	—	8	—	—	—	-	—	4	4	8	8	7	5	6	1	1
Octub.	3	4	8	17	4.2S	1	—	6	3	12	-	11	13	6	9	6	1	7
Novie..	5	—	5	18	4	5	1.1S	4	1	12	6	12	15	7	8	10	9	6
Diciem	1S	3	3	15	4	8	1	—	3	18	1	7	23	3	5	20	1	3
Sumas totales 1891	62	41	34	128	30	26	22	27	9	174	33	118	204	52	89	171	17	62
	+ 1 S			+ 3 S			+ 1 S											
	160			192			64			325			345			250		

Resúmen..			Resúmen.		
	Kúmulos......	212 veces		Despejado...	549 veces
	Nimbos........	98		Misto.........	102
	Cirros	69		Cubierto.. ...	269
	Stratos	5			920
		384			

AÑOS 1892 A 1900 INCLUSIVE

SECCION

DE

METEOROLOJÍA

(OBSERVATORIO ASTRONÓMICO)

SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES
BANDERA, 50

1901

1891.—Temblores de Tierra

	MES	Fecha	Hora	Clase del movimiento	Direccion	Intensidad	Duracion
			h. m. s.				
1	Febre..	21	9 45 46 P. M.	Temblor..........	NNE-SSW	—	—
2	" ...	22	5 55 30 A. M.	"	N-S	fuerte	—
3	Marzo	12	6 35 P. M.	Tem. 2 sacudidas.	—	regular	3s
4	Abril...	15	4 10 P. M.	Tem. con ruido fuert. precursor.	E-W	mediano	20s
5	" ..	19	2 47 P. M.	Tem. oscilatorio...	—	asaz fuert.	3s
6	Mayo..	7	5 14 P. M.	" " ...	N-S	fuerte	6s
7	Junio..	3	6½ A. M.	"	—	mediano	—
8	" ...	29	1 13 P. M.	"	E-W	mediano	—
9	Julio...	3.5	1 26 P. M.	" oscilatorio...	E-W	suave	—
10	" ...	9	9 30 P. M.	"	E-W	suave	-
11	" ...	14	8 5 P. M.	Tem. trepidatorio con ruido precursor............	—	regular	10s
12	" ...	20	11 22 P. M.	Golpe vertical con vibracion.	—	débil	3s
13	Agost..	10	2 35 A. M.	Tem. oscilatorio..	N-S	mas reg.	20s
14	Setbre.	12	7 50 A. M	1 oscilac. vertical. 1 oscilac. horizont.	— —	bastan. f. mui débil	12s medio m.
15	" ...	12	9 52 34 A. M.	Tem. oscilatorio...	N-S	—	26s
16	Novib..	16	9 45 A. M.	" " ...	—	débil	5s
17	Dicbre.	17	8 5 A. M.	" " ...	N-S	fuerte	5s
18	" ...	19	10¾ A. M.	" " ...	N-S	—	—
19	" ...	24	8 22 P. M	" " ...	—	débil	—

AÑOS 1892 A 1900

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO DE CHILE

Horas de las máximas i de las mínimas

TERMÓMETRO INSCRIPTOR

MESES	1895-96		1896-97		1897-98		1898-99	
	Mín. A. M.	Máx. P. M.	Mín. A. M.	Máx P. M.	Mín. A. M.	Máx. P. M.	Mín. A. M.	Máx. P. M.
	18	96	18	97	18	98	18	99
	h	h						
Enero	5.39	4.16	4.75	3 38	5.90	3.39	5.52	2.65
Febrero	5.05	3 86	4.55	2.40	5.64	2.62	5.37	2.93
Marzo.	5.62	3.28	4.29	2.40	5.92	3.18	5.33	3.10
Abril	5.44	2.44	6.08	2.70	5.56	2.57	5.69	2.79
Mayo	5.63	2.13	5.95	2.67	6.00	2.72	5.06	2.43
	18	95	18	96	18	97	18	98
Junio	5.30	2.45	5.44	2.55	6.45	2.27	6.04	2.16
Julio.	5.36	1.95	5.88	2.44	5.84	2.32	5.98	2.91
Agosto	5.68	2.10	5.33	2.59	5.41	2.48	5.74	2.61
Setiembre. . . .	4.72	2.33	5.18	1.45	5.14	1.79	6.09	2.86
Octubre.	4.74	2.19	4.49	1.88	4.63	2.21	5.16	2.07
Noviembre . . .	4.35	2.28	4.38	2.15	4.42	2.32	4.86	2.73
Diciembre . . .	4.80	3.96	4.57	3.56	5.46	2.82	4.75	2.48
Medias anuales.	5.17	2.76	5.07	2.51	5.53	2.64	5.47	2.64

Medias de cuatro años

MESES	Mínimas	Máximas
	A. M.	P. M.
	h	h
Enero	5.39	3.39
Febrero	5.15	2.95
Marzo	5.29	2.99
Abril	5.69	2 61
Mayo	5.66	2.49
Junio	5.81	2.36
Julio	5.76	2.65
Agosto.	5.54	2.45
Setiembre.	5.28	2.08
Octubre	4.76	2.09
Noviembre	4.50	2 37
Diciembre.	4.89	3.23
Medias anuales de 4 años. .	5.31	2^h 64

N. B. - No ha habido interrupcion alguna en los cuatro años.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO DE CHILE

Horas de las máximas i de las mínimas

TERMÓMETRO INSCRIPTOR

MESES	1895-96		1896-97		1897-98		1898-99	
	Mín. A. M.	Máx. P. M.	Mín. A. M.	Máx P. M.	Mín. A. M.	Máx. P. M.	Mín. A. M.	Máx. P. M.
	1896		1897		1898		1899	
	h	h						
Enero	5.39	4.16	4.75	3.38	5.90	3.39	5.52	2.65
Febrero	5.05	3.86	4.55	2.40	5.64	2.62	5.37	2.93
Marzo	5.62	3.28	4.29	2.40	5.92	3.18	5.33	3.10
Abril	5.44	2.44	6.08	2.70	5.56	2.57	5.69	2.79
Mayo	5.63	2.13	5.95	2.67	6.00	2.72	5.06	2.43
	1895		1896		1897		1898	
Junio	5.30	2.45	5.44	2.55	6.45	2.27	6.04	2.16
Julio	5.36	1.95	5.88	2.44	5.84	2.32	5.98	2.91
Agosto	5.68	2.10	5.33	2.59	5.41	2.48	5.74	2.61
Setiembre	4.72	2.33	5.18	1.45	5.14	1.79	6.09	2.86
Octubre	4.74	2.19	4.49	1.88	4.63	2.21	5.16	2.07
Noviembre	4.35	2.28	4.38	2.15	4.42	2.32	4.86	2.73
Diciembre	4.80	3.96	4.57	3.56	5.46	2.82	4.75	2.48
Medias anuales	5.17	2.76	5.07	2.51	5.53	2.64	5.47	2.64

Medias de cuatro años

MESES	Mínimas	Máximas
	A. M.	P. M.
	h	h
Enero	5.39	3.39
Febrero	5.15	2.95
Marzo	5.29	2.99
Abril	5.69	2.61
Mayo	5.66	2.49
Junio	5.81	2.36
Julio	5.76	2.65
Agosto	5.54	2.45
Setiembre	5.28	2.08
Octubre	4.76	2.09
Noviembre	4.50	2.37
Diciembre	4.89	3.23
Medias anuales de 4 años	5.31	2^h 64

N. B. - No ha habido interrupcion alguna en los cuatro años.

HIGRÓMETRO INSCRIPTOR

MESES	1895-96		1896-97		1897-98		1898-99	
	Máx. A. M.	Mín. P. M.	Máx. A. M.	Mín. P. M.	Máx. A. M.	Mín. P. M.	Máx. A. M.	Mín. P. M.
	1896		1897		1898		1899	
	h	h						
Enero	4.58	3.75	5.62	3.94	5.72	4.10	4.96	3.38
Febrero	4.30	3.88	6.00	2.90	5.50	3.80	4.52	3.37
Marzo	4.68	4.21	6.08	4.22	5.26	3.77	4.91	3.44
Abril	4.82	2.90	5.55	3.10	3.13	2.67	5.22	2.82
Mayo	4.63	2.18	4.05	2.80	1.61	2.17	3.30	2.55
Junio	3.83	3.75	4.48	2.55	1.89	2.26	4.20	1.81
	1895		1896		1897		1898	
Julio	4.00	2.12	3.24	2.45	3.66	2.30	4.81	2.95
Agosto	5.14	2.12	4.72	3.11	2.00	2.32	4.64	3.20
Setiembre	5.15	2.01	5.78	2.09	2.73	2.00	4.11	3.00
Octubre	4.01	2.33	4.58	2.90	1.59	2.03	4.00	2.96
Noviembre	4.25	2.03	5.00	3.18	4.38	2.92	4.29	2.98
Diciembre	5.22	3.33	5.42	3.80	4.70	4.02	3.66	2.86
Medias anuales.	4.55	2.88	5.04	3.09	3.51	2.86	4.39	2.94

Medias de cuatro años

MESES	Máximas A. M.	Mínimas P. M.
	h	h
Enero	5.23	3.79
Febrero	5.08	3.49
Marzo	5.23	3.91
Abril	4.68	2.87
Mayo	3.40	2.42
Junio	3.60	2.59
Julio	3.93	2.48
Agosto	4.12	2.69
Setiembre	4.44	2.28
Octubre	3.55	2.55
Noviembre	4.48	2.78
Diciembre	4.75	3.50
Medias anuales de 4 años	4.37	2.94

N. B.—No ha habido interrupcion alguna en los cuatro años.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO DE CHILE

Barómetro inscriptor.—Horas de las mínimas i de las máximas de cada dia por meses i años

1893	1.ª Mínima	1.ª Máxima	2.ª Mínima	2.ª Máxima	1894	1.ª Mínima	1.ª Máxima	2.ª Mínima	2.ª Máxima
	h. A. M.	h. A. M.	h. P. M.	h. P. M.		A. M.	A. M.	P. M.	P. M.
Enero.......	$2.\frac{68}{100}$	$9.\frac{38}{100}$	$4.\frac{27}{100}$	$9.\frac{22}{100}$	Enero.....	$3.\frac{00}{100}$	$8.\frac{72}{100}$	$4.\frac{20}{100}$	$9.\frac{15}{100}$
Febrero......	3.62	9.88	4.13	9.53	Febrero...	3.20	9.07	3.93	9.40
Marzo.......	3.50	9.60	3.80	9.20	Marzo.....	3.70	9.53	3.75	9.22
Abril.........	3.88	9.83	3.80	9 66	Abril.....	3.90	9.00	3.25	8.78
Mayo........	4.27	9 83	2.95	9.12	Mayo....	3.75	9.63	3.33	9.32
Junio........	4.20	9.75	3.17	9.53	Junio....	4.20	9.70	2.80	8.47
Julio...	4.30	9 42	2 63	8.70	Julio.....	3 98	9.33	2.60	8.72
Agosto......	3.83	9 50	2.67	8.67	Agosto. . .	4.18	9.50	3.30	9.43
Setiembre..	3.60	8 93	3.07	9.00	Setiembre.	3.78	9.48	3.47	8.80
Octubre.....	3.18	8.82	3.40	8.85	Octubre...	3.22	8.92	3.25	9.33
Noviembre.	2.60	8 63	3.22	8.42	Novbre....	3.27	9.23	3.78	8.92
Diciembre..	2.68	8.67	4.75	9.87	Diciembre	2.97	9.83	4 43	9.37
horas medias del año	h. 3.27	h. 9.35	h. 3.48	h. 9.17	horas medias del año	h. 3.60	h. 9.39	h. 3.33	h. 9.07

1895	1.ª Mínima	1.ª Máxima	2.ª Mínima	2.ª Máxima	1896	1.ª Mínima	1.ª Máxima	2.ª Mínima	2.ª Máxima
	h. A. M.	A. M.	P. M.	P. M.		A. M.	A. M.	P. M.	P. M.
Enero.......	3.13	9.35	4.12	9.37	Enero.....	3.47	8.75	5.30	10.50
Febrero. ...	3.10	9.37	4.25	8.75	Febrero...	3.83	9.50	5.15	10.15
Marzo..	3.17	10.07	4.22	9.17	Marzo.....	4.10	9.37	4.87	10.47
Abril........	4.50	9 38	3.15	9.53	Abril.......	4.00	9.67	3.83	10.12
Mayo.......	4.33	10.88	3.32	8.55	Mayo......	4.38	9.72	3.83	10.58
Junio.......	4.33	9.07	3.45	10.22	Junio...(1)	4.05	9 77	3.53	9.73
Julio........	5.62	10.67	4.00	10 07	Julio.......	3.70	9.67	3.27	9.40
Agosto......	4.30	10.30	3.60	9.53	Agosto.....	3 92	9.05	3.33	9.43
Setiembre. .	4.55	9.25	3.50	9.30	Setiembre.	4.17	9.37	3.17	9.22
Octubre.....	3.43	9.65	4.13	9.40	Octubre...	2.97	9.22	3.82	9.17
Noviembre.	3.22	8.75	4.20	9.75	Novbr......	3.38	8.97	4.50	10.07
Diciembre..	3.33	8.05	5.05	10.48	Diciembre	3.30	8.83	5.05	10.30
horas medias del año	h. 3.92	h. 9.57	h. 3.92	h. 9.50		h. 3.75	h. 9.32	h. 4.20	h. 9.93

(1) Las medias de Junio 1896 corresponden a solo veinte dias de ese mes.—No se ha incluido los valores dados por los diez dias 9 a 18 inclusive porque durante esos diez dias hubo una perturbacion tal que las medias de dichos diez dias fueron las siguientes: h. 8.43, 14.60, 6.43, 15 00.

1897					1898				
Enero.......	3.33	8.93	5.28	10.65	Enero.....	4.00	9.55	5.97	11.28
Febrero	4.12	9.58	5.34	10.52	Febrero...	3.78	9.58	4.85	9.95
Marzo.......	3.96	10.27	5.15	10.43	Marzo.....	4.27	9.97	4.86	10.83
Abril.......	4.14	9.42	3.54	10.29	Abril.......	4.05	9.55	4.16	10.33
Mayo.......	5.28	10.32	3.94	10.16	Mayo......	4.05	9.16	2.67	9.70
Junio..	4.15	10.19	3.36	9.39	Junio......	4.89	10.24	2.68	10.18
Julio........	4.31	10.23	3.46	9.98	Julio.......	4.70	10.50	3.75	10.52
Agosto......	5.26	19.59	3.88	10.53	Agosto....	3.43	10.67	4.30	10.72
Setiembre...	4.07	9.28	3.83	10.08	Setiembre.	4.63	9.65	4.48	10.61
Octubre....	3.88	9.22	4.05	10.25	Octubre...	3.53	9.13	4.63	10.07
Noviembre.	4.22	8.68	4.83	10.60	Novbre....	3.49	7.95	4.42	10.34
Diciembre..	3.87	9.67	5.78	11.14	Diciembre	3.04	9.04	5.32	10.47
horas medias del año	h. 4.19	h. 9.70	h. 4.37	h. 10.33		h. 4.16	h. 9.58	h. 4.34	h. 10.42

1899					MEDIAS TOTALES				
Enero.......	3.09	8.20	4.61	10.68	Enero......	3.24	8.98	4.82	10.12
Febrero.....	3.29	9.28	4.46	10.32	Febrero ...	3.58	9.52	3.19	9.85
Marzo... ...	3.58	9.29	4.59	10.84	Marzo	3.75	9.73	4.46	10.02
Abril........	4.02	9.62	3.53	10.13	Abril.......	4.07	9.55	3.61	9.83
Mayo	4.40	9.44	3.19	10.47	Mayo.	4.34	9.85	3.46	9.56
Junio........	4.21	9.01	3.41	10.68	Junio......	4.29	9.68	3.20	9.74
—	—	—	—	—	Julio........	4.43	9.97	3.28	9.73
—	—	—	—	—	Agosto.....	4.48	9.93	3.51	9.72
—	—	—	—	—	Setiembre.	4.13	9.34	3.58	9.50
—	—	—	—	—	Octubre...	3.37	9.16	3.88	9.35
—	—	—	—	—	Novbr.....	3.36	8.70	4.32	9.76
—	—	—	—	—	Diciembre	3.20	9.01	5.23	10.27
medias de los seis primeros meses	h. 3.77	h. 9.14	h. 3.96	h. 10.52	horas medias de 6 i de 7 años	h. 3.85	h. 9.45	h. 3.88	h. 9.79

N. B.—No ha habido interrupcion alguna en los siete años.

Santiago de Chile.—Declinacion Magnética.—D

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1898.—Febrero..........	9	15°5.'0	—	—	—
	10	"	8.0+	—	2h. 4 P.M.
	11	"	7.7+	—	1.5
	12	"	2.7+	—	2.0
	13	"	4.1+	—	3.5
	14	"	7.7	10h. 0A. M.	4.5
	15	15°4.'0	4.5+	10. 0	3.6
	16	"	3.0+	—	3.0
	17	"	3.2+	—	2.0
	18	"	2.0+	—	2.5
	19	"	5.7+	9.0	3.0
	20	"	2.5+	—	2.0
	21	"	3.0+	8.0	1.5
	22	"	2.5	—	5.0
	23	15°2.'5	2.0+	—	1.3
	24	"	3.2+	10.0	1.7
	25	"	5.8+	10.0	3.5
	26	"	1.8+	—	4.0
	27	"	3.0+	—	4.0
	28	"	4.0+	—	7.0
—Marzo............	1.°	"	2.5+	—	3.0
	2	15°6.'3	3 5+	—	2.5
	3	"	4.0+	—	9.0
	4	"	4.0+	—	4.0
	5	"	2.0+	—	3.0
	6	"	3.0+	—	2.2
	7	"	4.0+	9.0	5.5
	8	"	6.5+	8.0	1.5
	9	"	3.0+	10.0	3.0
	10	"	5.5+	9.0	2.0
	11	"	5.5+	9.0	3.0
	12	"	2.8+	—	4.0
	13	15° 6.'3	4.5+	9.0	1.5
	14	"	3 5+	—	5.5
	15	15° 14.'0	14.5+	—	5.0
	16	"	6.5+	—	1.5
	17	"	3.0+	—	2.0
	18	"	5.5+	9.0	2.0
	19	"	3.5+	—	4.0

La declinacion es oriental. Las fracciones de horas tanto como las de minutos de declinacion son décimas. El signo + significa que la oscilacion total ha sido mayor que la observada, toda vez que no se ha podido observar la mínima de la mañana.

No ha habido observaciones diarias de declinacion ántes de Febrero 9 de 1898, sino algunas observaciones aisladas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Marzo............	20	15°14.'0	—	—	1.0 P. M.
	21	"	2.0 +	—	4.0
	22	"	3.5 +	10.0 A. M.	1.5
	23	15°6.'5	4.5 +	--	1.5
	24	"	4.0 +	9.0	2.0
	25	"	2.5 +	—	2.0
	26	"	3.0 +	—	2.5
	27	15°5.'0	3.0 +	—	2.0
	28	"	8.5	9.5	2.5
	29	"	6.5	9.0	2.0
	30	"	5.5 +	9.0	3.0
	31	"	7.0 +	10.0	1.5
—Abril............	1	"	6.5 +	9.0	1.5
	2	"	8.0	10.0	2.0
	3	"	6.0 +	10.0	1.5
	4	15°7.'5	8.0 +	9.0	3.0
	5	"	5.5 +	9.0	3.0
	6	"	4.0 +	—	2.5
	7	"	5.0 +	—	1.5
	8	"	4.0 +	10.0	2.0
	9	"	6.0 +	—	1.5
	10	"	6.0	8.0	1.0
	11	"	6.5 +	8.0	1.5
	12	"	6.5 +	8.0	2.0
	13	"	4.0 +	—	1.5
	14	"	6.0 +	—	2.5
	15	15°7.'0	7.7	9.0	3.0
	16	"	4.6	10.5	1.0
	17	"	4.7 +	—	2.0
	18	"	5.0 +	—	1.0
	19	"	5.6	—	1.2
	20	"	5.0 +	—	2.0
	21	15°6.'0	3.5 +	—	2.0
	22	"	3.7 +	—	2.0
	23	15°7.'0	6.2 +	8.0	1.5
	24	"	3.0 +	—	1.0
	25	"	2.5 +	—	3.0
	26	"	3.8 +	—	1.5
	27	15°6.'0	2.7 +	—	3.0
	28	"	2.2 +	—	2.0
	29	"	4.5 +	—	3.0
	30	"	3.0 +	—	1.5
—Mayo............	1	"	2.5 +	—	2.0
	2	15°9.'5	5.5 +	—	12.0
	3	"	5.4	10.2	2.4

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Mayo............	4	15°9.'5	4.2 +	—	2.0 P. M.
	5	"	3.0 +	—	1.5
	6	"	3.0 +	—	2.0
	7	"	4.7 +	—	2.2
	8	"	4.0 +	—	1.5
	9	"	4.0 +	—	1.5
	10	"	3.0 +	—	1.5
	11	"	2.5 +	—	2.5
	12	"	3.5 +	—	2.0
	13	15°9.'0	2.5 +	—	2.0
	14	"	3.0 +	—	10.0 A. M.
	15	"	2.5 +	—	2.0 P. M.
	16	"	3.0 +	—	2.0
	17	"	3.2 +	—	2.0
	18	"	2.5 +	—	1.5
	19	15°8.'5	2.7 +	—	2.0
	20	"	2.0	11.0 A. M.	2.0
	21	"	2.6 +	—	2.5
	22	"	3.1	9.5	1.5
	23	"	2.0 +	—	2.5
	24	"	2.2 +	—	2.0
	25	15°8.'0	2.6 +	—	2.5
	26	"	2.1 +	—	1.5
	27	"	3.3	10.2	1.7
	28	"	2 6 +	—	1.7
	29	"	2.6 +	—	2.0
	30	"	2.0	12.0	2.8
	31	"	3.0 +	10.0	2.0
—Junio.............	1	"	1.9	12.0	2.5
	2	"	1.5 +	—	2.5
	3	"	1.7 +	—	2.0
	4	"	2.0 +	—	2.0
	5	"	0.9	—	2.0
	6	"	2.0 +	12.0	2.0
	7	"	2.3	9.5	2.5
	8	15°7.'5	1.7	10.5	1.5
	9	"	1.8	—	1.3
	10	"	1.8	10.5	1.8
	11	15°9 '0	2.6	12.0	2.5
	12	"	2.1	—	3.0
	13	15°7.'5	1.0	12.0	2.0
	14	"	3.2 +	—	1.5
	15	"	2.0	—	2.0
	16	"	1.6	12.2	2.0
	17	"	1.5 +	—	3.0
	18	"	1 1	11.0	2.0
	19	15°6.'5	3.0 +	—	3.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Junio............	20	15°6.'5	2.6	9.0 A. M.	3.0 P. M.
	21	15°7.'0	3.2	—	2.5
	22	15°6.'0	2.0+	—	1.0
	23	"	1.0+	—	1.5
	24	"	2.0+	—	2.0
	25	"	0.3	— (1)	
	26	15°7.'0	2.0+	—	2.0
	27	"	1.0+	—	0.0
	28	"	1.5+	—	10.5 A. M.
	29	"	1.8+	—	1.0 P. M.
	30	"	1.9+	—	2.0
—Julio............	1	"	5.9	—	2.0
	2	15°4.'0	2.8	10.5	1.0
	3	"	2.0	11.5	2.7
	4	"	2.8+	—	2.0
	5	"	1.5+	—	2.0
	6	"	3.0+	—	3.0
	7	"	1.4+	—	3.5
	8	"	1.2+	—	2.0
	9	"	1.5+	—	2.0
	10	"	1.0+	—	3.0
	11	"	2.6	11.0	2.0
	12	"	1.5	10.0	2.0
	13	"	2.2	10.5	1.5
	14	"	1.9+	—	1.0
	15	"	0.9	—	1.5
	16	"	2.6+	-	1.5
	17	"	3.1+	—	2.5
	18	"	1.9+	—	2.0
	19	"	3.0+	—	1.2
	20	"	3.6+	—	2.0
	21	15°5.'0	2.2+	—	1.5
	22	"	2.5+	—	4.0
	23	"	1.5	11.0	3.0
	24	"	3.0	10.0	2.5
	25	"	3.4+	—	2.0
	26	"	2.6	11.0	3.0
	27	"	1.1+	—	4.0
	28	"	2.0+	—	1.5
	29	"	2.9	10.5	3.0
	30	"	2.2	—	8.5
	31	"	4.0+	—	2.2
—Agosto..........	1	15°3.'8	3.2+	—	2.5
	2	"	1.6+	—	2.0
	3	15°6.'5	2.4+	—	4.0

(1) El dia 25 de Junio no hubo minima ni máxima sino varias oscilaciones todas mui pequeñas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Agosto............	4	15°6.'5	3.3+	—	2.5 P. M.
	5	"	2.5	—	2.0
	6	"	1 7	12.0 P. M.	4.0
	7	"	1.5	—	3.0
	8	"	2.5	—	0.5
	9	"	3.1+	—	2.5
	10	"	3.5+	8.5	3.0
	11	"	3.4+	—	1.0
	12	"	2.0+	—	2.0
	13	"	2.8+	—	2.0
	14	"	3.0+	—	4.0
	15	"	1.8	12.0	4.0
	16	"	2.2+	—	5.0
	17	"	2.8+	—	3.0
	18	"	3.1+	—	1.5
	19	15°6.'0	3.0+	—	2.0
	20	"	1.5+	—	2.0 i 12.0
	21	"	1.7+	—	1.5
	22	"	3.0+	—	2.0
	23	"	2.5+	—	2.0
	24	"	1.0+	—	—
	25	15°5.'0	5.0+	—	2.5
	26	"	5.0+	—	3.0
	27	"	5.0+	—	1.6
	28	"	1.9+	—	4.0
	29	"	4.2+	—	4.0
	30	"	5.0+	—	3.0
	31	"	4.7+	—	3.0
—Setiembre........	1	"	2.5+	—	4.0
	2	"	3.5+	—	2.5
	3	15°5.'5	2.0	10.5	2.5
	4	"	3.6	10.5	2.0
	5	"	5.0	10.0	2.0
	6	"	1.5+	—	8.0
	7	"	3.4+	—	4.0
	8	"	6.5+	—	4.0
	9	15°7.'5	21.5+	—	4.5
	10	15°8.'0	6.2	10.5	2.5
	11	15°7.'0	4.0+	—	3.0
	12	"	2.7+	—	3.0
	13	15°5.'5	4.4+	—	1.5
	14	"	5.0+	—	3.0
	15	"	2.4+	—	3.0
	16	"	5.3	10.5	2.5
	17	"	6.2	9.5	3.0
	18	"	3.4+	—	2.5

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1898.—Setiembre........	19	15°5.'5	3.0+	—	1.5 P. M.
	20	15°5.'0	5.0	9.5 A. M.	3.0
	21	"	2.8+	—	2.0
	22	"	3.2+	—	2 i 7
	23	"	4.2+	—	4.0
	24	"	4.0+	—	2.5
	25	"	3.2+	—	2.0
	26	"	4.3+	—	2.0
	27	"	4.2+	-	2.5
	28	15°6.'5	5.4+	—	2.0
	29	"	4.8+	—	0.0
	30	"	4.6+	—	2 i 11
—Octubre..........	1	15°12.'0	5.7+	—	1.0
	2	"	7.5+	—	0.0
	3	"	2.9+	—	1.5
	4	"	3.1+	—	2.0
	5	"	4.8+	—	2.0
	6	"	8.5+	9.0	1.8
	7	"	3.2+	—	2.0
	8	"	6.8+	—	1.5
	9	15°7.'5	6.8+	—	1.5
	10	15°6.'0	2.4+	—	11.0 A. M.
	11	"	3.2+	—	1.5 P. M.
	12	"	2.7+	—	1.0
	13	"	2.5+	—	2.0
	14	15°4.'5	4.8+	—	3.0
	15	"	5.1+	—	4.0
	16	"	5.5+	—	1.8
	17	"	6.6+	—	1.5
	18	"	3.2+	—	1.5
	19	"	2.6+	—	2.0
	20	15°5.'5	4.2+	—	2.0
	21	"	4.4+	—	2.0
	22	"	3.0+	—	3.0
	23	"	5.3	8.5	2.5
	24	"	3.5	—	1.0
	25	"	4.6	—	3.0
	26	"	2.6+	—	2.5
	27	"	2.8+	—	1.0
	28	15°7.'5	4.5+	—	1.5
	29	"	5.6+	—	1.5
	30	"	4.3+	—	3.0
	31	15°5.'0	0.7+	—	2.0
—Noviembre......	1	"	7.1+	—	2.5
	2	"	2.7+	—	2.5
	3	"	2.2+	11.5	3.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Noviembre......	4	15°4.'0	4.1 +	9.5	3.0
	5	"	2.2 +	11.5	2.0
	6	"	2.8 +	11.0	5.0
	7	15°5.'0	4.0 +	—	1.5
	8	"	4.5 +	—	3.0
	9	"	2.1 +	—	1 i 8
	10	"	2.7 +	—	1.5
	11	"	3.0 +	—	2.2
	12	"	1.5 +	—	—
	13	"	2.4 +	—	2.0
	14	"	4.0 +	—	1.5
	15	"	3.5 +	—	1.0
	16	15°2.'5	5.0 +	—	1.0
	17	15°4.'0	3.5 +	—	1.0
	18	15°6.'0	5.5 +	—	2.0
	19	"	4.8 +	—	1.0
	20	15°5.'0	3.0 +	—	2.0
	21	"	4.8 +	—	2.0
	22	"	4.8 +	—	3.0
	23	15°4.'0	2.0 +	—	1.5
	24	"	2.6 +	—	5.0
	25	15°6.'0	2.5 +	—	2.0
	26	"	5.2 +	—	1.0
	27	"	3.0 +	—	0.0
	28	"	4.2 +	—	11.0 A. M.
	29	15°5.'0	4.0 +	—	1.0 P. M.
	30	"	4.2 +	—	1.0
—Diciembre......	1	15°3.'0	2.6 +	—	1.0
	2	15°4.'5	4.5 +	—	2.0
	3	"	4.4 +	—	11.5 A. M.
	4	"	4.4	9 A. M.	4.0 P. M.
	5	"	2.0 +	—	1.5
	6	"	3.5 +	—	2.0
	7	15°3.'0	5.0	9.0	1.0
	8	"	2.9 +	—	1.0
	9	"	2.5 +	—	4.0
	10	15°4.'0	5.0 +	—	0.0
	11	"	3.2 +	—	0.0
	12	"	4.4 +	—	1.0
	13	"	5.6 +	—	11 AM. i 6P.
	14	15°6.'0	6.5 +	—	1.0 P. M.
	15	"	5.0 +	—	1.5
	16	"	4.2 +	— (1)	—
	17	"	5.4 +	—	1.0

(1) La mínima i la máxima tuvieron lugar ántes de 10 A. M.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1898.—Diciembre.......	18	15°6.'0	4.2 +	—	1.5
	19	"	7.0	—	2.0
	20	"	4.0 +	—	11.0 A. M.
	21	15°2.'5	5.5	— (1)	3.0 P. M.
	22	15°6.'0	2.1 +	—	11.0 A. M.
	23	"	2.2 +	—	2.0 P. M.
	24	"	4.2 +	—	10.5 A. M.
	25	"	2.5 +	11.5 A. M.	2.0 P. M.
	26	15°7.'0	5.5 +	—	10.5 A. M.
	27	"	4.5 +	—	11.5 A. M.
	28	"	8.8 +	— (2)	—
	29	"	6.8 +	—	1.0 P. M.
	30	"	5.0 +	—	1.0
	31	"	5.2 +	—	1.0
1899.—Enero.............	1	"	4.5 +	—	1.5
	2	"	5.0 +	—	1.5
	3	"	5.6 +	—	3.0
	4	"	4.1 +	—	1.5
	5	15°6.'0	4 4 +	—	1.0
	6	"	5.1 +	8.0	1.0
	7	"	4.9 +	—	0.0
	8	"	3.1 +	—	1.0
	9	15°7.'0	6.0 +	—	1 0
	10	"	3.8 +	—	0.0
	11	"	5.6 +	—	10 a 11 A. M.
	12	15°8.'0	4.4 +	—	9 a 10 A. M.
	13	"	4.6 +	—	—
	14	15°7.'0	4.4 +	—	2.0 P. M.
	15	"	5.0 +	—	1.0
	16	15°5.'5	7.8 +	—	11.0 A. M.
	17	"	9.4 +	8 a 9 A. M.	4.0 P. M.
	18	"	8.5 +	—	—
	19	15°0.'5	10.7 +	8 A. M.	1.5 P. M.
	20	15°2.'0	8.3 +	—	2.0
	21	"	8.1 +	—	3.5
	22	"	6.0 +	—	2.0
	23	"	8.5	11.5	6.0
	24	15°5.'5	3.6 +	—	2.5
	25	"	5.0	9.5	2.0
	26	"	4.0 +	—	2.5
	27	"	6.0 +	—	0.6
	28	"	5.1 +	—	3.5

(1) Hubo una máxima estraordinaria a las 8 P. M.
(2) La mínima i la máxima tuvieron lugar ántes de las 10 A. M.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Enero............	29	15°6.'0	4.8+	—	2.0 P. M.
	30	"	8.1+	—	1.5
	31	"	5.8+	—	3.0
—Febrero.........	1	"	9.0+	—	3.0
	2	"	8.6+	—	2.5
	3	"	5.6+	—	1.5
	4	15°3.'0	1.6+	—	2.5
	5	"	3.7+	—	3.0
	6	"	2.5+	—	2.5
	7	"	4.6+	—	4.0
	8	"	2.4+	—	2.5
	9	"	3.1+	—	3.0
	10	"	3.2+	—	1.5
	11	"	5.6+	—	2.5
	12	15°6.'0	4.1+	—	2.0
	13	"	4.8+	—	2.5
	14	"	5.2+	—	2 0
	15	15°3.'0	5.7+	—	2.0
	16	"	6.1	9.0	2.5
	17	"	4.6+	—	2.2
	18	"	4.8+	—	2.0
	19	15°0.'5	3.2+	—	3.5
	20	15°3.'0	5.4+	—	3.0
	21	"	3.0+	—	2.5
	22	"	2.6+	—	2.5
	23	"	3.0+	—	2.0
	24	"	3.2+	—	1.5
	25	15°1.'5	3.8+	—	2.0
	26	"	4.8+	—	1.0
	27	"	5.2+	—	2.0
	28	"	9.1+	—	2.0
— Marzo...........	1	"	3.5+	—	3.0
	2	15°0.'0	10.5+	8 A. M.	1.5
	3	"	4.2+	—	2.5
	4	"	4.4+	—	2.0
	5	"	4.5+	—	2.0
	6	"	7.7+	—	3 0
	7	"	6.0+	—	1.5
	8	"	5.5+	—	2.5
	9	14°59.'0	6.0+	—	2.0
	10	"	5.2+	—	2.5
	11	"	5.0+	—	2.5
	12	"	5.9+	—	2.0
	13	"	6.2+	—	2.0
	14	"	3.1+	—	1.0
	15	"	7.0+	—	2.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Marzo...........	16	14°59.'0	6.3+	—	2.5 P.M.
	17	"	4.8+	—	2.0
	18	"	5.6+	—	2.0
	19	"	7.0+	—	1.5
	20	"	5.2+	—	1.5
	21	15°1.'0	4.9+	—	2.5
	22	"	4.2+	—	3.5
	23	"	5.1+	—	2.0
	24	"	5.1+	—	1.5
	25	15.°0'0	2.1+	—	2.0
	26	"	2.2+	—	3.0
	27	"	2.4+	—	1.5
	28	14°59.'0	4.7+	—	1.5
	29	"	6.1+	8.0 A.M.	1.5
	30	"	7.8	9.5	2.0
	31	"	4.1+	—	2.0
—Abril............	1.°	15°0.'0	5.3+	—	2.0
	2	"	5.2	11.2	—3.0
	3	"	4.5	9.5	2.0
	4	"	6.8	9.5	1.6
	5	"	4.5+	—	1.0
	6	"	6.4+	—	1.0 i 9.5
	7	"	3.5	11.0	2.0
	8	"	3.5	10.0	2.0
	9	"	4.2	—	1.5
	10	15°3.'0	6.1	—	1.0 i 11.0
	11	"	5.2	11.0 i 14.0	3.0 i 11.0
	12	15°3.'5	3.7	10.5	2.0
	13	"	3.8	11.5	2.0
	14	"	3.5	11.5	1.8
	15	"	4.0	10.5	2.0
	16	"	3.7	—	0.5
	17	"	4.6	10.5	2.0
	18	"	4.2	10.0	2.0
	19	"	3.7+	—	1.5
	20	"	4.1	—	2.0
	21	"	2.6	11.5	2.0
	22	"	4.1	10.5	1.7
	23	"	2.3+	—	0.0 i 9.0
	24	"	3.6+	11.0	6.0
	25	"	1.5+	10.5	1.5
	26	15°2.'0	1.0	11.5	1.5
	27	"	1.8+	4.0 P.M.	8.0
	28	15°1.'5	3.6+	—	1.0
	29	"	4.1+	11.0 A.M.	2.0
	30	14°59.'2	4.5	10.5	1.5

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Mayo............	1	15°0.'2	4.2	10.5 A. M.	1.5 P. M.
	2	15°1.'0	2.2	10.5	2.0
	3	"	8.4	11.5	2.5
	4	14°57.'5	5.1 +	11.0	2.5 i 8.0
	5	14°59.'0	7.9	4.5	1.5
	6	"	2.6	9.0	0.5
	7	"	4.5	10.5	1.7
	8	"	3.2	10.3	1.5
	9	"	2.7 +	10.0	1.0
	10	"	2.2	10.5	2.5
	11	"	3.8	11.0	0.8
	12	"	4.8 +	10.0	2.5
	13	14°58.'0	3.2 +	—	1.8
	14	14°59.'0	3.4 +	—	1.5
	15	"	4.1	10.0	3.0
	16	"	1.9 +	10.5	0.5
	17	"	5.6 +	10.0	1.5
	18	14°57.'5	1.2	— (1)	—
	19	"	2.8 +	—	2.0
	20	"	2.5 +	10.0	1.5
	21	"	2.6	10.5	2.0
	22	"	1.3	11.0	1.0
	23	"	2.2 +	11.0	2.5
	24	"	2.2	10.5	2.5
	25	"	1.4 +	11.8	2.0
	26	14°58.'0	3.5 +	10.7	1.5
	27	14°59.'0	2.2 +	12.2	2.5
	28	"	1.8 +	12.0	2.5
	29	"	2.9 +	—	1.5
	30	14°58.'0	2.1 +	11.0	2.0
	31	"	3.1 +	11.0	0.5/4.0/8.0
—Junio..................	1	"	1.3 +	12.0	2.0
	2	"	2.2 +	13.0	5.0
	3	"	2.7 +	10.5	1.5
	4	"	2.8	11.5	2.5
	5	"	2.2	11.5	2.5
	6	"	2.2 +	10.0	0.5
	7	"	2.8	11.0	1.5
	8	"	2.8 +	12.0 i 14.5	1.0 i 7.0
	9	"	3.5 +	10.0	0.5
	10	"	3.1	10.5	1.5
	11	"	3.6 +	9.5	1.0
	12	14°59.'0	2.5 +	10.0	2.0

(1) Hubo varias oscilaciones mal definidas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Junio............	13	14°59.'0	0.8+	11.5 A. M.	1.5 P. M.
	14	"	2.0+	10.0	2.5
	15	"	3 6+	10.0	1.5
	16	14°57.'0	2.6+	10.5	0.5
	17	14°58.'0	1.8+	—	0.0
	18	"	2.6+	—	1.0
	19	"	2.2+	—	1.5
	20	"	4.0+	2 i 17.0	2, 5 i 8.0
	21	14°58.'5	3.4+	—	1.5
	22	14°57.'5	2.3+	—	1.0
	23	14°59.'0	1.9+	—	2.0
	24	"	3.0+	11.0	2.5
	25	"	1.2+	12.5	4.0
	26	"	3.2+	12.5	2.5
	27	"	2.3+	11.0	1.5
	28	"	4.0	10.7	2.5
	29	"	3.3+	10.8	1.5
	30	15°0.'0	3.0+	12.0	2.0
—Julio..	1	"	1.8+	12.2	2.5
	2	14°59.'0	2.7+	11.0	1.7
	3	15°0.'0	3 7+	11.5	1.0 i 8.0
	4	14°59.'0	3.2+	12.5	2.0
	5	"	2.5+	—	1.0
	6	"	3.5+	12.5	2.0
	7	"	2.9+	17.0 (1)	8.0
	8	"	4.4+	13.0 (2)	5.0
	9	"	2.5+	13.0 (2)	4.0
	10	14°58.'0	3.0+	—	4.0
	11	14°59.'0	3.5+	12.0	2.0
	12	"	2.5	11.0	2.0
	13	"	4.0	10.8	2.0
	14	"	2.9+	12.0	2.0
	15	"	3.0+	12.7	1.5
	16	"	3.5	—	1.5
	17	"	2.2+	10.0	1.7
	18	"	5.0+	10.0	2.7
	19	14°58.'5	2.0+	9.5 i 12.0	1.5
	20	"	3.3+	9 5	0.3
	21	"	2.6+	—	1.5
	22	"	5.5+	10 5	4.0
	23	"	3.3+	10 0	2.0
	24	"	2.0+	10.7	1.5
	25	"	3.6+	—	1.5

(1) Es 5 P. M.
(2) Es 1.0 P. M.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Julio............	26	14°58.'5	2.8 +	11.8 A.M.	3.0 P. M.
	27	"	3.5 +	11.9	2.0
	28	14°59.'0	2.8 +	11.5	2.0
	29	"	2.2 +	12.2	3.0
	30	"	2.6 +	12.0	2.5
	31	"	3.7 +	—	1.5
-Agosto..................	1	14°57.'0	4.2 +	10.8	3.0
	2	14°58.'0	3.5 +	—	2.0
	3	"	3.5 +	—	2.0
	4	14°58.'5	2.7 +	10.5	3.5
	5	14°59.'0	3.5 +	—	2.0
	6	"	2.6 +	11.0	1.5
	7	"	3.6 +	12.0	2.0
	8	"	3.8 +	11.5	4.0
	9	15°0.'0	1.1 +	12.5	3.0
	10	15°0.'5	3.0	10.0	2.0
	11	15°0.'0	2.2 +	12.0	2.3
	12	14°59.'0	2.7 +	—	2.0
	13	"	4.0 +	12.5	2.5
	14	"	2.2 +	12.5	2.5
	15	"	4.3 +	—	2.0
	16	14°58.'0	5.0 +	12.3	2.5
	17	14°59.'0	3.1 +	—	2.5
	18	"	2.6 +	10.5	1.0
	19	"	2.0 +	12.0	2.0
	20	15°0.'5	3.4 +	12.5	2.0
	21	"	4.4 +	11.5	2.5
	22	"	2.4 +	12.5	3.0
	23	"	4.2 +	—	1.8
	24	14°59.'0	5.1 +	—	4.0
	25	14°59.'5	4.6 +	11.3	6.0
	26	"	7.0	10.8	4.6
	27	15°0.'5	2.1 +	—	1.5
	28	14°59.'5	3.8 +	11.5	2.0
	29	14°59.'0	2.9 +	11.0	2.5
	30	15°0.'0	2.2 +	11.0	1.5
	31	14°59.'0	4.0 +	—	1.5
-Setiembre.............	1	"	1.2 +	11.9	1.5
	2	15°0.'5	6.0 +	11.6	4.0
	3	14°59.'0	3.0 +	—	2.0
	4	15°1.'0	3.5 +	—	3.0
	5	"	4.5 +	12.0	4.0
	6	"	5.6 +	11.0	4.0
	7	15°0.'0	6.5 +	—	2.0
	8	15°1.'5	3.1 +	11.0	1.5
	9	"	3.7 +	11.0	2.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Setiembre........	10	15°1.'5	4.8 +	11.5 A.M.	1.5 P. M.
	11	15°1.'0	4.7 +	10.5	1.5
	12	"	3.3 +	—	2.5
	13	"	3.6 +	10.8	4.0
	14	15°0.'0	3.1 +	11.5	2.5
	15	14°58.'0	3.5 +	10.8	2.5
	16	14°57.'0	3.9 +	—	2.5
	17	14°57.'0	3.5 +	—	2.0
	18	14°58.'5	4.0 +	10.5	1.0
	19	14°57.'0	3.0 +	10.5	2.0
	20	14°58.'0	4.7 +	10.5	2.0
	21	14°57.'0	4.5 +	10.5	1.5
	22	"	3.0 +	—	2.5
	23	14°56.'5	5.3	10.5	2.0
	24	14°56.'8	4.8	11.9	1.7
	25	14°58.'7	3.2 +	(1)	
	26	14°59.'0	3.6 +	12.3	2.5
	27	14°58.'2	4.5	10.0	2.5
	28	14°58.'7	4.6	12.0	1.3
	29	14°58.'5	4.4 +	10.0	4.0
	30	14°58.'7	5.0 +	10.0	2.0
—Octubre................	1	14°58.'0	4.0	10.5	2.0
	2	14°57.'9	4.6 +	10.5—(A)	2.0
	3	14°56.'7	3.6 +	10.4—	0.0
	4	14°58.'5	3.9	10.2	1.8
	5	14°58.'0	5.8	12.0 (3)	2.0
	6	14°56.'8	3.8 +	11.5	2.0
	7	14°57.'5	6.6	9.5	1.8
	8	14°57.'3	5.2 +	11.0—	1.8
	9	14°59.'2	5.8	11.5	2.2
	10	14°5 .'0	3.8	11.9	2.0
	11	14°57.'5	3.5	11.0	3.0
	12	14°59.'1	2.1 +	11.7	2.0
	13	14°57.'3	5.6 +	11.8	2.0
	14	14°56.'6	6.5	10.2	2.5
	15	14°59.'2	4.2	11.0	1.5
	16	14°58.'2	3.0	10.0—	2.0
	17	14°58.'8	2.3	11.0	2.0
	18	14°57.'9	3.5	10.5	2.0
	19	14°59.'0	5.2 +	10.0—	1.9
	20	15°00.'8	3.4	12.0	3.0
	21	15°01.'0	2.5 +	10.0—	1.5
	22	15°01.'2	2.2	12.0	4.0
	23	15°01.'5	5.2 +	— (4)	—

(A) El signo — significa una hora anterior a la inscrita.
(1) (3) (4) Hubo perturbaciones en las horas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1899.—Octubre..........	24	15°00.'8	3.9	10.4 – AM. (a)	0.2 P. M.
	25	15°00.'8	4.0	11.6 –	2.5
	26	15°00.'8	3.1	12.0—	2.0
	27	15°01.'0	3.1 +	12.0	1.0
	28	15°00.'1	2.0 +	11.0	2.0
	29	14°59.'7	5.8 +	11.0	0.5
	30	14°57.'5	5.0 +	8.0	2.0
	31	14°58.'0	4.5 +	9.8—	1.0
— Noviembre............	1	14°56.'2	5.0 +	9.8 –	1.5
	2	14°57.'0	6.0 +	9.5—	0.5
	3	14°57.'9	6.4	9.0	1.9
	4	14°58.'0	5.0	9.9 –	0.5
	5	14°57.'0	2.0 +	10.4 –	1.0
	6	14°57.'5	2.5 +	11.4	2.5
	7	14°56.'0	3.4 +	9.5 –	1.9
	8	14°56.'7	3.8 +	10.6—	10.5 A. M.
	9	14°56.'0	7.0 +	10.2	1,2 P. M.
	10	14°55.'0	5.6 +	10.2	0.5
	11	14°56.'0	4.5 +	12.0	2.5
	12	14°54.'8	7.4	11.0	1.9
	13	14°56.'0	4.5 +	11.0—	1.5
	14	14°53.'8	2.4 +	11.5	1.5
	15	14°54.'6	3.2 +	11.0	2.0
	16	14°55.'0	3.0 +	9.0—	1.0
	17	14°54.'5	3.8 +	9.5 –	2.0
	18	14°55.'2	3.5 +	12.5	5.0
	19	14°56.'0	3.2 +	12.0	2.0
	20	14°55.'0	3.3 +	10.2—	1.5
	21	14°55.'8	6.8	13.1	4.0
	22	14°54.'8	5.4	12.0	2.0
	23	14°55.'0	3.5 +	11.0	1.5
	24	14°54.'0	1.9 +	10.2—	0.0
	25	14°53.'2	3.0	9.5 –	1.3
	26	14°53.'2	3.5 +	— (1)	—
	27	14°54.'5	2.9 +	11.0	1.0
	28	14°55.'2	3.0 +	— (2)	—
	29	14°55.'0	3.9 +	9.0	1.0
	30	14°54.'5	2.6 +	9.0—	1.0
—Diciembre..............	1	14°54.'5	5.0	—	11.0 A. M.
	2	14°54.'0	5.6	—	11.6
	3	14°54.'7	6.2	10.0—	1.0 P. M.
	4	14°55.'0	5.4 +	—	0.5

(a) Este signo — significa una hora anterior a la inscrita.
(1) (2) Horas mui perturbadas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1899.—Diciembre......	5	14°55′.3	3.6	9.8—A.M.	2.1 P.M.
	6	14°55′.0	5.8	9.2 —	1.2
	7	14°54′.6	2.2	10.5	1.8
	8	14°55′.2	4.1	10.5	1.5
	9	14°55′.0	5.0	10.0	1.8
	10	14°54′.2	2.0 +	10.2	2.0
	11	14°54′.0	2.9 +	9.5	2.0
	12	14°54′.2	3.6 +	9.6	1.0
	13	14°53′.8	4.5	7.3	1.0
	14	14°54′.6	2.5	10.0	2.2
	15	14°54′.0	4.4	9.5—	1.2
	16	14°54′.5	5.2	9.5 —	1.5
	17	14°54′.5	3.2 +	10.6	1.0
	18	14°56′.0	6.0	11.5	3.0
	19	14°55′.5	5.0	11.0	1.8
	20	14°56′.5	4.8	10.5	0.2
	21	14°56′.5	6.0 +	10.5	0.5
	22	14°56′.0	5.8 +	9.5—	1.8
	23	14°55′.2	3.2 +	11.0	1.0
	24	14°55′.0	3.2 +	11.1	1.3
	25	14°55′.3	2.1 +	11.0	2.0±
	26	14°56′.0	3.0 +	11.0	1.5±
	27	14°55′.4	3.8 +	9.8 —	1.4
	28	14°55′.6	3.5 +	12.0	2.3
	29	14°56′.0	4.3 +	10.0	2.0
	30	14°54′.8	4.5 +	10.5	0.5
	31	14°55′.0	5.2	8.0	1.0±
1900.—Enero............	1	14°56′.2	5.1	—	11.4 A. M.
	2	14°55′.0	4.9	10.0—	0.5± P. M.
	3	14°55′.0	4.5	9.0—	1.2
	4	14°54′.8	5.0	9.0	1.0±
	5	14°56′.4	5.5 +	11.0	1.5±
	6	14°56′.0	5.2 +	19.5	1.c±
	7	14°55′.0	2.9 +	11.0	1.0±
	8	15°53′.8	4.8 +	9.0	1.2
	9	14°55′.6	4.2 +	12.2	2.c
	10	14°53′.5	2.0	11.0	1.0±
	11	14°53′.0	3.1 +	10.2	1.0±
	12	14°53′.5	1.8 +	12.2	2.0
	13	14°54′.5	4.2	10.1—	1.5
	14	14°54′.8	4.1 +	11.5	1.5±
	15	14°53′.5	5.5 +	8.0	1.0
	16	14°54′.7	2.7 +	9.2—	1.0
	17	14°54′.2	4.0 +	9.9	1.0±
	18	14°53′.6	4.4 +	— (1)	—

(1) Horas perturbadas.

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1900.—Enero	19	14°53'.6	6.1	11.0 A. M.	1.8 P. M.
	20	14°54.'0	3.2	10.5	2.0
	21	14°53.'0	3.5	9.5	0.0
	22	14.56.'5	6.6	10.0—	1.5
	23	14°57.'5	4.9	10.2	2.0
	24	14°58.'1	4.4	11.0	2.5
	25	14°57.'2	1.8	12.0	4.0±
	26	14°57.'5	5.2+	11.0	1.5±
	27	14°58.'0	4.8+	— (1)	—
	28	14°58.'3	5.7+	11.0	1.0
	29	14°56.'5	5.2+	— (2)	11.0—A. M.
	30	14°57.'5	8.2	9.5—	0.5 P. M.
	31	14°57.'5	3.0+	9.5—	0.0
—Febrero	1	14°57.'5	3.0+	9.2	1.5±
	2	14°58.'0	4.2+	10.5	1.0±
	3	14°58.'0	5.0+	11.2	0.2
	4	14°59.'0	5.9+	10.0—	1.5±
	5	14°58.'8	5.8	8.2	0.2
	6	14°58.'0	4.2	11.2—	3.0
	7	14°57.'5	4.8	11.0	3.0
	8	14°56.'0	5.0	11.8	3.5±
	9	14°56.'8	4.0+	11.5	3.0±
	10	14°56.'0	1.5+	12.2	2.5±
	11	14°56.'5	3.0	—	11.5 A. M.
	12	14°55.'0	7.7+	—	10.5
	13	14°53.'5	3.3	9.9—	0.5 P. M.
	14	14°53.'6	3.9+	11.0	1.0+
	15	14°54.'0	5.6+	11.0—	2.0±
	16	14°54.'0	4.2+	10.7	1.5±
	17	14°52.'7	5.0+	9.3	1.5±
	18	14°52.'7	4.3+	10.5	1.5±
	19	14°52.'5	3.9+	11.0	2.0±
	20	14°52.'0	6.2+	10.3	4.0
	21	14°52.'0	5.9+	10.5	3.0
	22	14°52.'0	4.0+	10.4	1.5±
	23	14°52.'0	3.5+	10.5	4.0
	24	14°51.'5	4.0+	10.5	4.0
	25	14°52.'2	3.0+	11.5	2.0±
	26	14°51.'5	2.7+	12.5	3.0±
	27	14°52.'0	2.3+	11.5	2.0±
	28	14°52.'5	1.9+	11.5	2.0
—Marzo	1	14°52.'7	2.3+	11.2	3.0
	2	14°53.'0	4.5+	11.5	2.0

(1) (2) **Horas mui perturbadas.**

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1900—Marzo.............	3	14°52.'8	3.2+	12.2 A. M.	3.0± P. M.
	4	14°53."6	3.0+	—	—
	5	14°52."3	5.0+	11.5	2.5
	6	14°52.'3	5.6+	10.5	2.5
	7	14°52.'5	4.2	10.8	3.0±
	8	14°52."5	8.0	10.5	2.2
	9	14°54.'0	6.1+	11.4	4.0
	10	14°54.'0	3.0+	11.0	2.0
	11	14°54.'2	3.1+	10.8	4.0
	12	14°53.'3	3.9+	10.0	3.0±
	13	14°54.'0	10.6	10.5	1.8±
	14	14°57.'5	3.2+	11.0	0.5
	15	14°56.'7	5.6	10.0	2.0
	16	14°56.'0	5.8+	10.4	2.0
	17	14°54.'0	4.5+	9.9	2.0
	18	14°54.'5	1.5+	11.0±	1.5±
	19	14°55.'1	3.8+	9.0	1.0±
	20	14°55.'1	3.7+	10.0	2.0±
	21	14°54.'7	5.5+	9.0	1.5±
	22	14°53.'5	3.5+	9.0	2.0±
	23	14°53.'2	5.3+	8.6	2.5
	24	14°54.'0	6.9	10.0	1.3
	25	14°53.'5	7.6	8.0±	2.0
	26	14°54.'8	6.3+	8.0±	0.0
	27	14°54.'8	7.5+	9.0 −	1.6
	28	14°53.'0	4.0	9.1	2.0
	29	14°53.'0	5.1	10.2	1.8
	30	14°54.'9	7.6+	9.5±	1.5±
	31	14°54.'1	6.2+	9.5±	2.0
—Abril.....................	1	14°53.'0	5.4	10.0	1.0
	2	14°55.'5	4.5	11.5	4.2
	3	14°55.'0	6.6	11.5	2.0
	4	14°55.'0	7.6	11.5	2.0
	5	14°52.'5	7.3	10.0—	2.0
	6	14°54.'5	5.1	10.8	1.5
	7	14°54.'0	7.0	10.8	2.0
	8	14°53."2	6.9	10.5	1.6
	9	14°54.'4	6.0	9.5	2.2
	10	14°53.'5	5.1	11.0	1.0
	11	14°53.'0	6.2	10.0	1.5
	12	14°53.'0	6.2	9.7	1.8
	13	14°51."5	4.4	11.0	2.5
	14	14°51."5	4.2	10.3	2.0
	15	14°53."0	5.6	11.2	1.8
	16	14°54."0	5.6	12.0	2.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	Máximas
1900. -Abril............	17	14°53.'0	4.8	11.0—	0.2 P. M.
	18	14°52.'2	5.0	10.5	2.5
	19	14°52.'5	4.7	10.2	2.0
	20	14°52.'5	5.1	9.5	1.7
	21	14°52.'5	3.9	10.0	1.7
	22	14°52.'0	5.0	9.5	1.5±
	23	14°52.'0	3.7 +	9.9	1.5±
	24	14°53.'5	6.0	10.0	1.2
	25	14°52.'7	5.4	10.0	2.0
	26	14°50.'5	5.0 +	10.1 —	2.0
	27	14°50.'5	5.2	10 5	4.5
	28	14°53.'0	7.3 +	10.1	1.3
	29	14°52.'2	4.4 +	11.0	1.5±
	30	14°55.'0	7.5 +	11.0—	1.0
— Mayo..................	1	14°58.'5	5.0	10.3—	1.0
	2	14°58.'0	6.3 +	10.0	2.5
	3	14°55.'0	6.9	10.5	2.0 i 7.0
	4	14°56.'0	3.6 +	10.5	1.5
	5	14°57.'0	7.9 +	10.2—	11.0 A. M.
	6	14°57.'2	3.5 +	9.5	1.5 P. M.
	7	14°56.'5	3.2 +	10 4—	1.8
	8	14°55.'0	6.5 +	10.5—	1.6
	9	14°55.'2	8.5 +	12.5	4.0
	10	14°56.'2	7.0 +	10.0—	1.8
	11	14°55.'5	6.0 +	9.5 —	3.0
	12	14°53.'5	5.6 +	9.5—	2.0
	13	14°53.'5	3.5 +	9.5—	1.8
	14	14°53.'2	4.6 +	10.5—	2.5
	15	14°54.'5	3.5 +	10.5—	1.5
	16	14°53.'5	3.1 +	10.2—	2.0
	17	14°55.'0	3.0 +	11.0—	2.0
	18	14°54.'0	3.7 +	9.8 —	1.5
	19	14°55.'0	4.9	10.3	1.5
	20	14°53.'0	5.2 +	10.2—	2.0±
	21	14°54.'0	3.7 +	11.0—	2.0
	22	14°52.'5	5.8 +	10.2—	2.0
	23	14°53.'5	4.8 +	10 7—	1.5
	24	14°52.'5	5.1	11.0	2.0
	25	14°53.'0	7.0 +	10 3 —	3 5
	26	14°53.'0	3 3 +	10.5 —	3.5±
	27	14°53.'8	3.0 +	9 5—	1.5
	28	14°54.'0	4.0 +	10 5 —	2.1
	29	14°53.'0	3.7 +	10.6—	1.5
	30	14°53.'0	4 9 +	10.5—	0.0
	31	14°53.'5	2.1 +	11.0—	1.5±

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1900.—Junio............	1	14°53.'5	3.5 +	11.2 A. M.	4.0 P. M.
	2	14°53.'5	2.2 +	9.0—	3.0
	3	14°54.'0	3.5 +	7.5—	10.5 A. M.
	4	14°54.'0	2.4 +	6.5 —	9.0
	5	14°54.'5	3.3 +	10.0	3.5 P. M.
	6	14°54.'0	2.3	11.0—	1.5
	7	14°53.'5	3.5 +	10.0—	1.0±
	8	14°53.'0	5.0 +	10.0—	2.0
	9	14°53.'0	3.0 +	10.2	3.0
	10	14°54.'0	2.5 +	11.0—	2.2
	11	14°53.'5	3.1 +	11.0—	1.0
	12	14°54.'8	2.8 +	10.0	1.0
	13	14°55.'5	4.0	10.0	1.8
	14	14°53.'7	3 2	12.0	2.0
	15	14°54.'2	2.6	10.5	1.5
	16	14°53.'8	6.0 +	10.2—	2.0
	17	14°53.'2	4.0 +	10.2—	2.5
	18	14°53.'5	3.0 +	12.0	2.0
	19	14°54.'0	3.7	10.2	1.9
	20	14°53.'8	4.5 +	11.0—	2.0±
	21	14°54.'6	4.6 +	11.0	1.5
	22	14°53.'6	3.5 +	10.5—	2.0±
	23	14°54.'0	3.4	11.0—	1.5
	24	14°53.'7	2.0 +	11.0—	5.0±
	25	14°53.'5	1.6	10.5	2.5±
	26	14°53.'5	4.3 +	11.0—	2.5
	27	14.53.'3	4.3 +	12.0	2.5±
	28	14°52.'2	3.1 +	13.0±	4.0
	29	14°52.'3	4.2 +	11.0—	4.0
	30	14°54.'2	1.5 +	10.1—	1.0
—Julio............	1	14°54.'2	2.7 +	10.8	1.0
	2	14°53.'1	3.0 +	10.5—	3.0
	3	14°53.'5	3.0 +	10.5	2.0
	4	14°53.'3	4.5	10.5	1.0
	5	14°53.'5	4.3 +	10.5—	4.0
	6	14°54.'2	3.7	10.5	0.7
	7	14°53.'2	3.2 +	10.0—	1.0
	8	14°53.'0	3.1	10.5	1.5
	9	14°53.'0	3.4	11.0	1.0
	10	14°53.'8	4.2	10.0	1.2±
	11	15°53.'0	3.1	9.2	0.5
	12	14.54.'2	3.6 +	11.0—	2.0
	13	14°54.'2	6.1 +	10.5—	2.2
	14	14°52.'4	4.6 +	10.3—	1.0
	15	14.50.'4	3.7 +	8.5—	2.0
	16	14°49.'2	4.4	10.0—	0.8

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1900.—Julio............	17	14°50.'5	3.9	11.5 A. M.	3.0 P. M.
	18	14°49.'2	4.0 +	10.30	2.2
	19	14°49.'4	5.8 +	9.5—	0.5
	20	14°50.'8	5.4 +	10.5—	2.2
	21	14°49.'6	4.5 +	11.0	1.5
	22	14°50.'9	3.6	12.2	3.0±
	23	14°50.'3	4.8	9.5	5.0±
	24	14°50.'1	7.7 +	10.5—	1.5
	25	14.50.'5	2.0 +	11.0—	2.5
	26	14°51.'3	5.3 +	10.5—	1.5
	27	14°52.0	2.1 +	11.0	4.0
	28	14°51.'2	4.8 +	10.5—	2.0
	29	14°50.'2	5.0	11.0	1.3
	30	14°51.'1	5.2	11.5	2.0
	31	14°51.0	4.2	12.0	3.0
—Agosto...........	1	14°49.'1	3.5	10.5	0.2
	2	14°50'1	3.2 +	11.0	3.0
	3	14°49.'2	3.9 +	11.5—	3.0
	4	14°49.'2	3.8 +	11.0—	0.8
	5	14°50.'7	3.3 +	11.0—	3.0
	6	14°50.'1	5.3	10.5	3.0
	7	14°50.0	3.9 +	10.2—	2.5
	8	14°49.'5	3.6 +	9.5—	2.0
	9	14°50.'8	3.3 +	10.5—	2.3
	10	14°49.'7	3.3 +	10.5 -	3.5
	11	14°49.'8	3.0	10.5—	4.0±
	12	14°48.6	2.5	11.0	3.8
	13	14°50.'0	4.5	10.0	2.0
	14	14°51.'4	2.9	12.2	2.5
	15	14°51.5	1.8	10.2 —	11.5 A. M.
	16	14°50.'8	1.8 +	10.0—	2.0± P. M.
	17	14°50.'8	1.7 +	11.0	1.0±
	18	14°51.'2	4.2	12.0	2.5
	19	14°51.'2	2.1 +	11.0—	1.5
	20	14.49.6	3.5	11.0	2.0
	21	14°50.'6	5.0	12.0—	2.5
	22	14°49'6	2.6 +	11.0	1.0
	23	14°50.4	2.3 +	12.0	4.0
	24	14°49.'5	2.0	10.0	2.2
	25	14°50'2	3.0	12.2	1.5
	26	14°49.'8	2.2	10.5	2.0
	27	14°49.'1	5.0	10.8	4.5±
	28	14°49.'2	4.0	9.8	3.0
	29	14°50.'0	2.2 +	10.0—	4.5
	30	14°49.'8	3.5	10.2—	3.5
	31	14°49.'4	2.1 +	9.8	1.5±

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1900.—Setiembre........	1	14°49.'0	3.2	9.8 A. M.	2.5 P. M.
	2	14°49.'8	4.3+	12.0—	3.0
	3	14°50.'0	5.1+	11.5—	3.0
	4	14°48.'8	6.0	9.7	1.5
	5	14°51.'0	2.5+	10.0±	2.0
	6	14°51.'6	4.0+	8.0±	3.0±
	7	14°49.'7	4.7	9.2	3.0
	8	14°50.'0	4.0+	10.0—	2.0
	9	14°50.'2	4.7	10.5	4.0±
	10	14°50.'5	1.7+	—	2.0
	11	14°51.'4	5.5	10.6	4.0
	12	14°51.'2	4.5+	—	2.7
	13	14°49.'5	4.7	10.0	2.0
	14	14°50.'1	6.9	9.2	2.0
	15	14°50.'3	3.3+	—	0.6
	16	14°49.'3	3.5	9.5	0.5
	17	14°50.'5	6.0+	10.0—	1.5
	18	14°49.'9	5.0+	9.5—	2.0
	19	14°50.'5	5.6+	10.5—	1.3
	20	14°50.'0	4.5+	10.5—	2.5
	21	14°50.'5	6.8+	10.5	2.0
	22	14°49.'1	6.5	9.2	1.5
	23	14°49.'1	6.5	9.5	1.5
	24	14°48.'8	7.3	10.6	1.5
	25	14°48.'8	7.5+	9.5—	3.0±
	26	14°48.'0	6.9	—	2.0
	27	14°47.'4	6.2+	10.2—	4.0±
	28	14°49.'0	3.8+	—	2.5
	29	14°49.'0	6.5	10.2	1.5±
	30	14°49.'0	6.7+	9.9—	2.5±
—Octubre.	1	14°48.'5	5.7	9.0	3.0
	2	14°48.'3	4.9	9.6	2.3
	3	14°48.'3	7.0	9.5—	2.0
	4	14°49.'0	4.4	9.2	2.8
	5	14°48.'5	4.2	9.7	2.5
	6	14°48.'4	5.0	9.5—	2.0±
	7	14°48.'9	5.0	9.5—	1.5
	8	14°48.'5	5.9	9.5	2.0
	9	14°49.'7	4.8+	10.5—	2.3
	10	14°47.'8	5.5	9.5	1.5
	11	14°48.'0	9.0+	9.5—	1.5
	12	14°48.'4	6.2+	9.0	1.5
	13	14°48.'1	3.8	11.5	1.5
	14	14°50.'0	3.3+	11.5	2.0
	15	14°48.'8	6.5	10.3	1.6
	16	14°48.'2	4.8+	9.5—	1.5±

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE Mínimas	HORAS DE Máximas
1900.—Octubre..........	17	14°49.′6	5.1 +	9.5—A. M.	2.0 P. M.
	18	14°49.′3	4.9 +	9.5—	1.5
	19	14°47.′5	3.0 +	9.5—	3.5±
	20	14°46.′5	3.8 +	9.5—	1.5
	21	14°47.′3	4.0 +	10.5—	1.5
	22	14°47.′0	4.0 +	9.8—	1.5
	23	14°47.′0	2.1 +	9.0—	4.0
	24	14°46.′7	1.9 +	10.0—	2.0
	25	14°48.′0	6.8 +	10.0—	1.5
	26	14°48.′0	6.9 +	9.5—	2.0
	27	14°47.′5	4.1 +	9.5—	2.5
	28	14°48.′3	5.0 +	9.5—	2.0
	29	14°48.′4	5.1 +	9.5—	1.5
	30	14°48.′0	2.0 +	9.8—	3.0±
	31	14°49.′4	4.0 +	9.8—	1.0
—Noviembre............	1	14°48.′0	4.8 +	9.0—	11.8 A. M.
	2	14°48.′5	5.5 +	9.5—	11.0
	3	14°48.′0	2.0 +	9.5—	0.5 P. M.
	4	14°48.′5	3.8 +	9.5	1.2
	5	14°47.′3	3.0 +	9.5—	1.5
	6	14°48.′0	5.3 +	9.5—	0.5
	7	14°48.′0	4.1 +	9.5	0.5
	8	14°48.′4	5.6 +	9.2—	0.0
	9	14°48.′0	3.9	10.0—	0.5
	10	14°48.′0	5.4 +	9.2—	0.5
	11	14°47.′4	4.2 +	10.0—	2.0
	12	14°48.′1	3.6 +	10.0—	4.5
	13	14°48.′7	2.9 +	—	11.0 A. M.
	14	14°48.′4	5.1 +	8.5—	2.0 P. M.
	15	14°48.′3	5.7 +	9.5—	2.0
	16	14°48.′3	2.1 +	9.5	0.3
	17	14°48.′2	3.9 +	9.5	1.5
	18	14°48.′9	4.7 +	9.5—	0.5±
	19	14°49.′9	4.5 +	10.0—	0.5±
	20	14°49.′2	3.0 +	10.0—	1.5±
	21	14°49.′0	4.6 +	—	0.0±
	22	14°48.′5	4.6 +	10.0—	1.8
	23	14°48.′1	4.9 +	9.5—	1.0
	24	14°49.′3	6.8 +	9.5	0.5
	25	14°48.′3	6.5	10.5—	2.0
	26	14°48.′0	6.8 +	9.5—	2.0
	27	14°46.′9	6.6	9.0	1.5
	28	14°48.′1	5.0 +	8.5—	4.0
	29	14°47.′8	4.3	9.0—	2.0
	30	14°47.′0	4.0 +	10.5—	3.0

AÑO I MES	Fecha	Declinacion media del dia	Oscilacion en el dia	HORAS DE	
				Mínimas	Máximas
1900.—Diciembre.......	1	14°47'.2	5.1 +	8.0—A. M.	2.0 P.M.
	2	14°47'.3	4.8 +	9.0 —	2.0
	3	14°48'.9	3.1 +	9.7—	0.5
	4	14°48'.4	4.0 +	9.3	1.0±
	5	14°47'.4	2.5 +	9.5—	0.0
	6	14°46'.6	4.5 +	9.7—	2.2
	7	14°46'.2	7.0 +	9.7—	1.8
	8	14°47'.0	5.5 +	9.0	1.0
	9	14°47'.0	3.0 +	9.5—	1.5
	10	14°46'.9	3.2 +	8.5—	1.0
	11	14°48'.2	3.5	9.3—	2.0
	12	14°47'.6	4.5 +	9.5 —	0.6
	13	14°50'.4	4.6	10.0	2.5
	14	14°48'.7	4.1	9.5	0.5
	15	14°48'.5	5.0 +	8.5 —	1.0
	16	14°47'.0	5.6 +	9.5—	2.3
	17	14°46'.5	4.5	.8.0	1.5
	18	14°46'.3	3.9 +	10.5—	1.5±
	19	14°45'.8	4.4 +	9.5—	0.3
	20	14°47'.0	3.7 +	10.3 -	2.0
	21	14°46'.5	5.1 +	8.5—	1.5
	22	14°46'.8	4.1 +	9.3—	0.3
	23	14°46'.6	5.2 +	10.0 —	1.0
	24	14°47'.5	7.0 +	10.0 —	1.0±
	25	14°47'.2	5.6 +	7.0	2.0±
	26	14°48'.6	4.0 +	9.5	2.5±
	27	14°48'.6	5.8 +	6.0 +	4.0
	28	14°48'.0	4.2 +	10.4—	0.5
	29	14°49'.2	4.3 +	8.5—	0.8
	30	14°48'.6	5.4 +	—	11.7 A. M.
	31	14°48'.2	6.0 +	9.5 —	11.7

Declinacion Magnética

A.—Los valores medios diarios son sacados del diagrama dibujado cada dia.

B.—Los valores de las oscilaciones son casi todos menores que los verdaderos, porque el diagrama obtenido por un solo observador no puede ser completo.

C.—Las mínimas i máximas consideradas son únicamente las ***normales***, v. gr., la mínima que precede al medio dia i la máxima que lo sigue inmediatamente.

D.—(N) es el número mensual de mínimas observadas.—En cuanto a máximas i oscilaciones han sido obtenidas cada dia, salvo cuando no ha habido máxima bien definida.

E.—Hasta Abril de 1899 el período diario de observacion comprende, doce horas seguidas, i desde esa fecha, diez i seis horas.

F.—Las observaciones principiaron el 9 de Febrero de 1898.

G.—Las declinaciones son orientales.

AÑO I MES	Declinacion media	Oscilacion media diaria	HORAS MEDIAS De mínimas	HORAS MEDIAS (N)	HORAS MEDIAS De máximas
1898			A. M.		P. M.
Febrero	15°03.'8	4.'07	9h.5/10	6	3h.1/10
Marzo	15°07.'7	4.'24	9.2	13	2.9
Abril	15°06.'9	5.'02	9.0	12	1.9
Mayo	15°08.'9	3.'06	10.5	6	1.9
Junio	15°07.'4	1.'83	11.1	10	2.3
Julio	15°04.'4	2.'36	10.7	9	2.4
Agosto	15°05.'8	2.'90	10.8	3	2.7
Setiembre	15°05.'7	3.'56	10.1	7	2.8
Octubre	15°07.'3	4.'30	8.8	2	1.8
Noviembre	15°04.'9	3.'60	10.9	4	1.9
Diciembre	15°05.'8	4.'47	9.8	3	0.9
1899					
Enero	15°05.'5	5.'81	9.1	5	1.6
Febrero	15°03.'0	4.'59	9.0	1	2.3
Marzo	14°59.'7	5.'08	8.5	3	1.8
Abril	15°01.'3	1.'85	11.0	20	1.7
Mayo	14°58.'6	3.'21	10.4	26	1.8
Junio	14°58.'6	2.'63	11.0	23	1.8
Julio	14°59.'0	3.'12	11.6	25	2.4
Agosto	14°59.'3	3.'41	11.5	21	2.5
Setiembre	14°59.'1	3.'98	11.0	22	2.4
Octubre	14°58.'9	4.'15	10.9	30	1.8
Noviembre	14°55.'5	4.'07	10.5	28	1.5
Diciembre	14°55.'0	4.'25	10.2	28	1.3
1900					
Enero	14°55.'4	4.'40	10.3	27	1.2
Febrero	14°54.'6	4.'17	10.7	26	1.8
Marzo	14°54.'1	5.'03	10.1	30	2.1
Abril	14°53.'2	5.'56	10.5	30	1.9
Mayo	14°54.'3	4.'80	10.9	31	1.9
Junio	14°53.'7	3.'35	10.5	30	2.4
Julio	14°51.'9	4.'15	10.6	31	1.9
Agosto	14°50.'3	3.'19	10.7	31	2.4
Setiembre	14°49.'7	5.'15	10.0	25	2.2
Octubre	14°48.'3	4.'80	(1) 10.6	31	2.0
Noviembre	14°48.'3	4.'86	(2) 9.5	28	1.1
Diciembre	14°47.'6	4.'62	(3) 9.2	30	1.2

(1, 2 i 3) **La hora verdadera es talvez media hora menor que la inscrita.**

Declinacion Magnética (Desde Febrero 9 de 1898)

AÑO I MES		VALORES ANORMALES		OBSERVACIONES
		Máximos	Mínimos	
1898				
Febrero	10...	15°9.'6	—	(Llamamos *anormales* los valores que se apartan mucho de la media del dia)
"	11...	15°10.'2	—	
"	14...	—	15°0.'0	
"	19...	—	15°0.'0	
"	25...	—	15°0.'4	
Marzo	8...	15°10.'0	—	
"	11...	15°10.'3	—	
"	13..	15°10.'0	—	La *perturbacion oriental notable* del dia 15 i siguientes fué *precedida* el dia 13 por una temperatura *enteramente escepcional* en Marzo de 32°4 (a la sombra) i una *sequedad nunca vista* de 0.10 a 0.09 de humedad relativa (i tension próximamente de 4 m.m).
"	15...	15°21.'8	todas	
"	16...	15°19.'0	las	
"	17...	15°15.'6	mínimas	
"	18...	15°18.'4	superiores	
"	19...	15°15.'8	a	
"	20...	15°14.'2	15°12.'	
"	21...	15°13.'0		
"	22...	15°10.'4	—	
"	28...	—	15°0.'0	
Abril	1.°...	15°10.'3	—	
"	2...	—	15°0.'6	
"	4...	15°10.'4	—	
"	6...	15°10.'8	—	
"	7...	15°10.'0	—	
"	9...	15°11.'0	—	
"	12...	15°11.'7	—	
"	13...	15°10.'0	—	
"	14...	15°11.'4	—	
"	18...	15°10.'0	—	
"	19...	15°11.'6	—	
"	20...	15°10.'2	—	
Mayo	3...	15°11.'3	—	Desde 2 de Mayo hasta 30 de Junio la declinacion media diaria se mantiene superior a 15° 7.'0—i la oscilacion diaria mui pequeña—i sigue así hasta fines de Agosto, (véase el cuadro correspondiente). Pero en 8 de Setiembre, la mínima baja ya a 15°1.'0 i el 9 hai una enorme oscilacion compuesta de un ascenso rápido de mas de 24' en 5 horas (11 A. M. a 4 P. M.) i un descenso de 13.'5 (de 4 P.M. a 8½ P.M.)—i no continúa la perturbacion.
"	4...	15°11.'0	—	
		etc.		

AÑO I MES	VALORES ANORMALES		OBSERVACIONES
	Máximos	Mínimos	
1898			
Setiembre 8...	—	15°1.'1	
" 9...	—	ménos de 15° a 11 A.M.	
" 9...	15°22.'4 (1) a 4 P. M.		
" 9...	—	15°9.'2 a 8½ P. M.	
" 10...	15°12.'8 a 2½ P.M.	—	
Octubre 1.°...	15°15.'5	—	Nueva perturbacion a E.
" 2...	15°14.'8	—	
" 3...	15°14.'3	—	
" 4...	15°12.'5	—	
" 5...	15°15.'0	—	Valor medio 15°12.'0
" 6...	15°16.'0	—	
" 7...	15°14.'8	—	
" 8...	15°15.'0	—	
" 9...	15°12.'0	—	Cesa del todo la perturbacion
" 17..	—	15°1.'5	
" 28... " 29... " 30...	15°11.'0	—	Cada máxima
Noviembre 2...	—	ménos de 15°1.'0	
" 16...	—	ménos de 15°0.'0	
Dicbre. 14 i 15...	mas de 15°10.'0		
" 28...	mas de 15°13.'5	—	Diciembre 28 a Enero 5 del 99, todas las máximas al rededor de 15°10.'±0'.5
" 29...	15°11.'0		
1899			
Enero 12 i 13...	15°11.'0	—	Desde el 10 de Enero las oscilaciones diarias son grandes i el 18, se pronunció una notable perturbacion hácia el W.
" 16...	15°9.'5		
" 17...	15°9.'4	15°1.'7	
" 18...	15°9.'3	15°0.'0	
" 19...	15°5.'5	14°54.'8	Mínima estraordinaria
" 20...	15°8.'0	14°59.'0	
" 21...	15°7.'6	15°0.'0	
" 23...	15°8.'6	15°0.'4	

(1) 15°22.'4 es la máxima mas elevada observada hasta la fecha, i no ha habido ninguna despues que se aproxime a ella, pero el 15 de Marzo hubo 15°21.'8.

AÑO I MES		VALORES ANORMALES		OBSERVACIONES
		Máximos	Mínimos	
1899				
Enero	30...	15°13.'5	—	Lijera perturbacion a E.
"	31...	15°10.'0	—	
Febrero	1.°...	15°13.'0	—	
"	2...	15°12.'0	—	
"	16...	—	15°0.'0	
"	20...	—	14°59.'3	
"	28...	—	14°59."0	
Marzo	2...	—	14°55.'0	Mínima estraordinaria
"	6...	—	14°56.'5	" "
"	7...	—	14°56."5	" "
"	8...	—	14°57."0	
"	9...	—	14°55.'2	I continuan estos valores mui bajos hasta el 20. (Nótese que las mínimas *verdaderas* fneron mas bajas aun)
"	29...	—	14°55.'0	Vuelven las mínimas mui bajas
"	30...	—	14°54.'3	Mínima estraordinaria
"	31...	—	14°56."6	
Abril	1.°...	—	14°55."5	
"	4...	—	14°55.'0	
"	6...	—	14°55.'0	Hasta el 29 de Ahril las mínimas se mantienen encima de 15°0."0 i las máximas a 15°5.' i 15°6.'
"	30...	—	14°57.'0	
Mayo	1.°...	—	14°57.'8	
"	2 i 3...	—	15°0.'0	
"	4...	14°59.'5	14°53.'6	Perturbacion corta, pero fuerte a W. (14°53.'6 es el *valor mínimo menor* observado desde Febrero del 98). Hasta el 17 las máximas no pasan de 15° 2.'0 i las mínimas no bajan de 14°57.'0.
"	5...	—	14°53.'8	
"	17...	—	14°55.'5	Desde entónces las máximas no llegan a 14°59 hasta el 25 No se produce ya movimiento notable en el diagrama.
Agosto	1.°...	—	14°54.'5	
"	26...	—	14°55.'5	
Setiembre	7...	15°4.'0	—	Algunas otras máximas de 15°3.' i 15°2.' del 2 al 13.
"	16...	—	14°54.'5	Algunas máximas de 15°1.' i 15° 2.' hasta Octubre 16.
"	23...	—	14°53.'0	

AÑO I MES	VALORES ANORMALES		OBSERVACIONES
	Máximos	Mínimos	
1899			
Octubre 14...	—	14°52.'8	Desde Octubre 19 hasta el 29, las declinaciones medias diarias se mantienen en 15°1.' próximamente, pero desde entónces, bajan repentinamente a 14°57.', 14°55.' i 14°54.' aun sin volver a subir mas arriba; las máximas no alcanzan ya a 15°.
" 23...	15°04.'		
Noviembre 10...	—	14°52.'0	
" 12...	—	14°51.'2	
" 21...	14°59.'5		
" 25...	—	14°51.'5	
Diciembre 18...	14°59.'5		
" 19...	59.'2		
" 20...	59°'5		
" 21...	15°00.'0		
" 22...	14°59.'1		
" 30 i 31...	—	14°52.'0	
1900			
Enero 1, 5 i 6...	14°59.'0	—	
" 8 i 11...	—	14°51.'5	
" 18 i 21...	—	—	Enero 22—principia una sensible perturbacion a E. Las *medias* diarias se mantienen entre 14° 58.' i 14°55.' hasta Febrero 12, cayendo luego a 14°52.'
" 24...	15°00.'5		
" 28...	15°01.'2		
" 30...	15°02.'5		
Febrero 4...	15°01.'3		
" 5..	15°01.'7		
" 7...	15°00.'5		
" 17 i 18...	—	14°50.'0	
" 20...	—	14°48.'5	
" 24...	—	14.48.'7	
Marzo 6...	—	14°49.'0	
" 8...	14°56.'2	14°48.'5	} Oscilaciones importantes.
" 13...	15°01.'0	14°50.'5	}
" 27 i 30...	15°00.'0	—	
" 29...	—	14°50.'5	

AÑO I MES	VALORES ANORMALES Máximos	Mínimos	OBSERVACIONES
1900			
Abril 1, 3 i 4...	—	14°51.'0	
" 5 i 7...	—	14°49.'8	
" 8 i 10...	—	14°50.'1	
" 11...	—	14°49.'5	
" 13...	—	14°49.'0	
" 16...	14°58.'0		
" 27...	—	14°48.'6	
" 29...	—	14°48.'4	
Mayo 1.°...	15°01.'2		
" 2...	15°00.'0		
" 5...	15°03.'0		
" 8...	15°01.'0		
" 9...	—	14°47.'0	Desde entónces hasta el 14 de Julio todas las máximas i mínimas quedan comprendidas entre 14°51.' i 14°57.'
Julio 14 a 24...	—	{ 14°47.' 14°48.' }	Es el valor diario de las mínimas.
" 14 a 24...	{ 14°52.' 14°54.' }	—	Es el valor de las máximas i se mantienen dentro de estos límites con mui poca variacion hasta Agosto 27.
Agosto 27...	—	14°46.'5	
Setiembre 2...	14°52.'5		
" 3...	14°53.'2		
" 4...	—	14°45.'5	
" 6...	14°53.'5	—	Desde entónces las oscilaciones diarias principian a ser de 6.' i 7.'.
" 7...	—	14°47.'5	
" 11 i 12...	14°54.'0		
" 14...	14°53.'0	14°46.'3	
" 17...	14°54.'5		
" 21...	14°53.'5		
" 27...	—	14°44.'0	
Octbr. 10 i 11...	—	14°44.'2	{ Oscilacion 8.' 8 pero desde entónces las oscilaciones vuelven a ser moderadas.
" 11...	14°53.'0	—	
Noviembre 24...	14°54.'5		
" 27...	—	14°43.'6	{ Valores mínimos observados.
Diciembre 7...	—	14°43.'6	

AÑO I MES	VALORES ANORMALES		OBSERVACIONES
	Máximos	Mínimos	
1900			
Diciembre 13...	14°53.'0		
" 21...		14°44.'0	
" 24...	14°52.'5		
" 25...	—	14°44.'3	Nada mas hasta el 31 de Diciembre.

Declinaciones

RESÚMEN DESDE FEBRERO 9 DE 1898.

Oscilacion estrema observada en los tres años:

Setiembre 9 de 1898..........	15°22.'4	E.
Noviembre 27 de 1900........ } Diciembre 7 de 1900......... }	14°43.'6	E.
	0°38.'8	

Descenso total de las medias diarias de Este a Oeste:

1898	Marzo 15 a 22.........	15°14.'0	E.
1900	Diciembre 21 a 23.....	14°46.'6	E.
		0°27.'4	

(No se toma en cuenta el valor 14°45.'8 del 19 de Diciembre).

Lluvias desde 1892 hasta 1899 inclusive

1892	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Enero..........	......	....		0.0	
Febrero.........	......	....		0.0	
Marzo..........	......	....		0.0	
Abril...........	......	....		0.0	
Mayo...........	29.30	9½ P. M. a 12 M.	lluvia	8.8	8.8
Junio...........	7.8	6 P. M. a 2½ A. M.	"	1.3	
	18	4½ A. M. a 11½ A. M	"	10.2	11.5
Julio...........	3	9 A. M. a 10 P. M.	"	20.9	
	6	1 A. M. a 9 A. M.	"	0.5	
	7	7 A. M. a 2 P. M.	"	1.2	
	17	Amanecer (i goter. mas tarde)	"	0.3	
	19.21	"	tres garúas fuerte	1.1	
	26	Por la mañana	"	1.3	25.3
	30	} 10 P. M. a 1¼ A. M.	"	3.3	
Agosto.........	1				
	7	A 3½ P. M.	granizo poco	0.0	
	8	Noche a 3 P. M.	"	5.0	
	10	9½ A. M. a 3 P. M.	"	6.7	
	16	Temprano	garúa fuerte	0.5	
	18		garúa	0.1	
	21	Por la mañana	"	0.9	
	23.24	2 P. M. a 2 P. M.	"	33.0	49.5
Setiembre......	4.5	9 P. M. a 8½ A. M.	"	3.4	
	16	Temprano	"	0.4	
	17	Temprano	"	0.3	4.1
Octubre........	16.17	5½ P. M. a 7½ A. M.	garúa i lluvia	4.4	
	24.25	6 P. M. a amanecer	"	2.5	6.9
Noviembre.....	4.5	4¾ PM. a 3½ AM. (hub. gra. el 4)	"	17.3	17.3
Diciembre.....	......		"	0.0	0.0
		1892. Suma anual.........		......	113.2

1893	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Enero..........	......	....		0.0	
Febrero.........	......	....		0.0	
Marzo..........	21.26		garúas	0.0	
Abril...........	14.15	8 P. M. a 4½ A. M.	lluvia	4.0	4.0
Mayo...........	6.7	9½ P. M. a 12 P. M.	"	18.8	
	15	9 A. M. a 12 P. M.	"	6.5	
	17	2 A. M. a 10 A. M.	"	6.2	
	25.26	1 P. M. a 6 A. M.	"	26.7	58.2

1893	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Junio..........	2.3	8 P.M. a amanecer	lluvia	6.6	
	13	6½ a 11½ P.M.	"	17.0	
	15	6½ P.M. a 10 P.M.	"	6.8	
	27	3 A.M. hasta la noche	"	19.1	
	29.30	(Noche del 29 al 30)	"	2.9	52.4
Julio............	6.7	12 M. hasta amañecer	"	16.1	
	9	Amanecer a 10½ A.M.	"	6.1	
	12.13	10½ P.M. a 11½ A.M.	"	13.1	
	25.26	6 P.M. a 8½ A.M	"	22.5	
	.....	Siete noches de	garúa	0.2	58.0
Agosto.........	3.4	10 P.M. a 7 A.M.	lluvia	1.0	
	5	2¼ P.M. hasta en la noche	"	5.8	
	7.9	Temprano	garúa	0.4	
	8	Amanecer a 10 A.M.	lluvia	4.4	
	16	2 P.M. a 11 P.M	"	6.6	
	30.31	10 A.M. a 10½ A.M.	"	10.1	28.3
Setiembre.....	6.7	Temprano	garúa	0.4	
	10	4 a 5½ P.M.	goterones	0.3	
	26	0ʹ a 9½ A.M.	garúa	0.2	0.9
Octubre........	......		"	0.0	0.0
Noviembre....	2	9½ A.M. a 9½ P.M.	lluvia	25.1	
	25		goterones	0.0	25.1
Diciembre.....	22	1 A.M. a 2 P.M.	lluvia	0.6	
	23	—A.M. a 11 P.M.	garúa	0.2	
	23	—3½ P.M. a 4 P.M.	lluvia	10.8	11.6
		Suma anual............		....	238.5
1894					
Enero..........	14	12 P.M. a 2 P.M.	lluvia	0.55	0.55
Febrero........	16	9 A.M.	goterones	0.00	0.00
Marzo..........	3	10½ A.M. a 5 P.M.	lluvia	15.50	15.50
Abril...........	9.10	0.15 A.M. a 6 A.M.	"	11.72	
	14.30	Dos noches de	garúa i rocio	0.20	11.92
Mayo...........	20.21	4 P.M a 8 A.M	lluvia	14.80	
	25.26	6 P.M. a 3 P.M.	"	40.20	
	......	Ocho noches de	garúa i rocío	0.34	56.34
Junio...........	8.9	10 P.M. a —A.M.	lluvia	4.25	
	17	11½ A.M. a 5 P.M.	"	2.40	
	25.26	7 P.M. a 4 P.M.	"	30.92	
	......	Diez i ocho noches de	garúa i roc.	1.47	39 04

1894	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Junio............	30	} 11 P.M. a 1½ P.M.	lluvia	0.56	
Julio............	1				
	20	8½ a 10½ A.M.	"	2.46	
	20.21	Noche hasta 3½ P.M.	"	2.00	
	21.22	Noche	"	0.40	
	24.25	—A.M. a 1 P.M.	"	2.20	
	25.26	Noche hasta 5 P.M.	"	16.70	
	27.28	Noche	"	1.40	
	......	Quince noches de	garúa i rocío	1.27	26.99
Agosto.........	5.6	—A.M. a 1 P.M.	lluvia	15.16	
	9	Noche	"	7.05	
	11	0 A.M. a 4½ PM.	"	5.44	
	11.12	7 P.M. a 4½ A.M.	"	21.60	
	12	Noche	"	1.00	
	......	Trece noches de	garúa i rocío	1.33	51.58
Setiembre......	2.3	Amanecer a 1 P.M.	lluvia	5.96	
	8.9	11 P.M. a 8 A.M	"	5.08	
	21	1 a 7 A.M.	"	1.04	
	29	11½ A.M. a 2 P.M.	"	2.08	
	......	Catorce noches de	garúa i rocío	0.69	14.85
Octubre.........	23	4.50 a 5.30 P.M.	lluvia	0.90	
	......	Siete noches de	garúa i rocío	0.26	1.16
Noviembre....	10.11	—A.M. a 7 A.M.	lluvia	15.46	
	11	1 a 6 P.M.	"	4.06	
	28.29	11 P.M. a temprano	"	4.28	
	.....	Seis noches de	garúa i rocío	0.33	24.13
Diciembre......	12.20	Dos noches de	garúa	0.02	0.02
		Suma anual............		......	242.08
1895					
Enero...........	......	Seis noches de	garúa i rocío	0.11	0.11
Febrero.........	......	....		0.00	0.00
Marzo...........	16.17	7 P.M. al amanecer	lluvia	18.76	
	......	Cinco noches de	garúa i rocío	0.23	18.99
Abril............	2	8½ A.M. a 4 P.M.	lluvia	1.50	
	2.3	Noche a 8 A.M.	"	7.50	
	3.4	Noche	"	0,54	
	......	Veinte i cinco noches de gar. i roc.		1.35	10.89
Mayo............	4	8 A.M. a 2½ P.M	lluvia	0.62	
	......	Diez i ocho noches de garúa i roc.		0.74	1.36
Junio............	9	2 A.M. a amanecer	lluvia	7.50	

1895	Fechas	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Junio..........	17.18	Noche	llovizna	0.30	
	24.25	"	"	0.48	
	......	Quince noches de	garúa i rocío	0.45	8.73
Julio............	5.6	7 P.M. a amanecer	lluvia	24.02	
	13	2 A. M. a amanecer	"	1.44	
	28	3 a 12 P.M.	"	15.58	
	29	Amanecer	helada i rocío	0.36	
	......	Nueve noches de	garúa i rocío	0.14	41.54
Agosto.........	4 5	11½ P.M. a ½ P.M.	lluvia	4.30	
	7.8	Amanecer a amanecer	"	61.30	
	9.11	7 A.M. a 7 A.M.	"	43.00	
	14.15	0 P.M. a amanecer	"	9.46	
	19	Amanecer a 6 P.M.	"	8.70	
	21	" a 11 A.M.	"	3 80	
	25	10½ A.M. a 9½ P.M.	"	18.60	
	......	Nueve noches de	garúa i rocío	0.45	149.61
Setiembre......	5	Amanecer a 5½ P.M.	lluvia	3.05	
	6	" a 12 A.M.	"	16.15	
	7	6½ A.M. a 4½ P.M.	"	26.86	
	......	Dos noches de	garúa i rocío	0.15	46.21
Octubre........	4	1½ A.M. a 7½ P.M.	lluvia	1.82	
	11	3 a 9½ P.M.	"	4.40	
	18.19	9 P.M. a amanecer	"	1.94	
	19	Noche	"	2.00	
	......	Nueve noches de	garúa i rocío	0.19	10.35
Noviembre....	27.28		lluvia	5.30	
	.....	Seis noches de	rocío	0.00	5.30
Diciembre,....	26	Amanecer	lluvia	0.20	0.20
		Suma anual............		.....	293.29

1896					
Enero...........	......	....		0.00	
Febrero.........	......	....		0.00	
Marzo..........	10	Noche	garúa	0.08	
	30	Amanecer	tempestad i lluvia	0.60	0.68
Abril............	7	4½ a 7 A. M.	"	1.80	
	13	½ P.M. a 4 P.M.	llovizna	0.32	
	......	Cinco noches de	garúa i rocío	0.28	2.40
Mayo...........	......	Varias noches de	helada i rocío	0.00	
	31	5 A.M. a 4½ P.M.	lluvia	1.25	1.25

1896	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
ayo........	31	10 P.M. a amanecer	lluvia	2.80	
nio...........	1				
	7	Desde o P.M. hasta en la noche	"	1.90	
	10.11	Amanecer a amanecer	"	26.00	
	......	Ocho noches de helad., roc. i gar.		1.11	31.81
lio...........	2.3	10 P. M. a amanecer	lluvia	0.65	
	18	Temprano	llovizna	0.28	
	19	"	"	0.40	
	22.23	6 P.M. a 4 P.M.	lluvia	42.40	
	25.26	11½ A.M. a 2½ A.M.	"	54 10	
	29	11½ A.M. a 4 P.M.	"	4.40	
	......	Diez noches de helada i rocío		0.49	102.72
gosto..........	1.4	4 A.M. a 6½ A.M. (sin cesar)	lluvia	48.00	
	17	Temprano	llovizna	0.32	
	......	Diez i seis nochs. de hel., roc. i gar.		1.12	49.44
tiembre.....	8	2 A.M. a amanecer	lluvia	1.60	
	10.11	4 P.M. a "	"	1.36	
	12	o A.M. a 12 P.M.	"	31.50	
	15	8 A.M. a 3 P.M.	"	17.00	
	25	2½ P.M. hasta en la noche	"	1.60	
	28	11 A.M. a 12 P.M.	"	10.35	
	29	6½ a 11 P.M.	"	2.80	
	30	3 A.M. a amanecer	"	2.40	
	......	Cuatro noches de hel., roc. i gar.		0.29	68.90
ctubre........	1	3½ a 4½ P.M.	lluvia	0.26	
	18	4½ a 8½ P.M.	"	5.00	
	23	2 A.M. a 4 P.M.	"	0.40	
	......	Quince noches de	rocío	0.30	5.96
oviembre....	......	....		0.00	0.00
iciembre.....	......				
		Suma anual............		....	263.16

1897					
Enero...........	7	3 P.M. a 10 P.M.	goterones	0.00	
	26	8 a 9 P.M.	"	0.00	
	27	11½ A.M. a 1.45 P.M. true. i lluv.		2.00	2.00
Febrero.........	25.29	Temprano	garúa	0.26	
	......	Ocho noches de	rocío	0.16	0.42
Marzo..........	13	Temprano	garúa	0.20	
	24	5 a 6¼ P.M.	lluvia	1.40	
	31	6¾ P.M. a 7½ A.M.	"	2.60	
	......	Diez i ocho noches de	rocío	0.52	4.72

1897	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Abril............	......	Quince noches de	rocío	0.05	0.05
Mayo...........	4	4 a 10 A.M.	lluvia	15.94	
	9	Temprano	garúa	0.16	
	13	"	"	0.22	
	19	1¼ a 7½ A.M.	lluvia	21.40	
	20	0 a 6 A.M.	"	19.20	
	23	1 a 10½ A.M.	"	0.28	
	25	10.50 A.M. a 7.30 P.M	"	28.66	
	25.26	11 P.M. a 10½ P.M.	"	69.70	
	26.27	Noche a 3.40 P.M.	"	26.70	
	27.28	10½ P.M. a 10 P.M.	"	21.80	
	28.29	10 P.M. a 2 A.M.	"	1.70	
	......	Diez i seis noches de heladas i roc.		0.67	206.43
Junio...........	7	1 a 8.40 AM.	lluvia	11.60	
	8	4¼ a 5½ P.M.	"	2.50	
	13	Amanecer a 12 M.	"	5.00	
	16.17	" a 8 P.M	"	12.20	
	20	" a 8½ P.M	"	9.50	
	21	7 a 10 P.M.	"	2.30	
	......	Noc. del 10, 17, 20, 21, 28, cinco	garúas	1.57	
	......	Catorce noches de	heladas i roc.	0.56	45.23
Julío............	1	1½ A.M. a 7 P.M.	lluvia	21.34	
	2	Amanecer a 12 P.M.	"	3.05	
	3	" a 10½ P.M.	"	5.20	
	10	10 A.M. a 7.55 P.M.	goterones	0.00	
	30	Amanecer a 11 P.M.	lluvia	22.16	
	......	Siete noches de	hel., roc. i garúa	0.46	52.21
Agosto.........	4	Amanecer a 10 P.M.	llovizna	0.35	
	16	9 A.M. a 8 P.M. (con gran. fino a rat.)	llu.	4.30	
	22	Temprano	viento i garúa	0.22	
	23	5 a 12 P.M.	lluvia	11.45	
	30	Amanecer	"	2.80	
	......	Once noches de	hel., roc. i gar.	0.46	19.58
Setiembre......	2	3¼ P.M.	tempestad i lluvia	0.12	
	5	2.40 a 6.15 P.M.	"	5.40	
	11	Temprano	neblina con garúa	0.24	
	15	"	"	0.20	
	17	Todo el dia por intermitenc.	lluv.	1.45	
	23	Temprano	garúa	0.22	
	23	Noche	"	0.25	
	......	Cuatro noches de	helada i rocío	0.17	9.49
Octubre.........	......	Dias 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 20 i 21	gar.	1.30	
	11	1 P.M. a 10 P.M.	lluvia	13.00	
	18	1 a 3 A.M.	"	1.00	15.30
Noviembre....	......	}		0.00	0.00
Diciembre.....	......				
		Suma anual............		....	354.04

1898	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Enero..........	......	....		....	0.00
Febrero........	......	....		....	0.00
Marzo..........	9.10	Temprano	dos garúas	0.06	0.06
Abril..........	5	7½ A.M. a 7 P.M.	lluvia	18.76	
	11	Temprano	llovizna	0.28	
	27	2 A.M. a amanecer	lluvia	1.30	
	29.30	6 P.M. a 10 A.M.	"	25.50	
	......	Cinco noches de	rocío i garúa	0.36	46.20
Mayo..........	5.6	4.45 P.M. a amanecer	lluvia	12.72	
	14.20	- Temprano	dos fuertes garúas	0.63	
	23	11.40 A M. a 3.30 P.M.	lluvia	5.05	
	24	4 a 10 A.M.	"	10.10	
	......	Diez noches de	helada i rocío	1.27	29.77
Junio............	1	1 A.M. a 5 P.M.	lluvia	13.80	
	9	1.40 A M. a amanecer	"	2.60	
	10	7 a 10 P.M.	"	3.80	
	11	Amanec. a 10P.M. (por intermitencia)	"	6.60	
	12	7 a 11 P.M.	"	1.40	
	12.13	11 P.M. a amanecer	"	4.92	
	16	6 a 10¼ P.M,	"	11.00	
	16.17	10¼ P.M. a 8½ P.M.	"	47.70	
	19	7 a 11 P.M.	"	12.00	
	19.20	11 P.M. a 10½ P.M.	"	43.30	
	20.21	10½ P.M. a amanecer	"	2.20	
	22	7 a 10 P.M.	"	11.70	
	22.23	10 P.M. a 10 P.M. (sin cesar)	"	45.50	
	23.24	10 P.M. a amanecer	"	2.40	
	24	1½ P.M. a 11 P.M.	"	9.63	
	25	Hasta 4 P.M.	"	12.57	
	25.26	Noche (25) hasta 10 P.M. (26)	"	9.18	
	26.27	10 P.M. a 10 P.M. (intermit.)	"	1.60	
	27.28	10 P.M. a 2 A.M.	"	0.75	
	......	Diez noches de	rocío	0.37	243.02
Julio............	8	amanecer a 12 P.M. —5½ P.M. a 11½ P.M.	lluvia	24.40	
	8.9	Noche del 8 al 9	"	10.70	
	11	8½ A M. a 3 P.M. (intermit.)	"	0.52	
	12	5 P.M. a 9½ P.M.	"	10.60	
	12.13	Noch. del 12 niev. lluv. hel.	niev. —	8.55 3.19	
	26	0½ A. M. a 2 A.M.	lluvia	5.60	
	27	7½ a 11 A.M.	"	2.20	
	......	Veintidos noches de	helada i roc.	1.79	65.55
Agosto.........	1.12	Once noches de	helada i roc.	0.24	
	13	7 A.M. a 10½ P.M.	lluvia	3.00	
	13.14	Noche a 10 A.M	"	1.00	
	15.28	Diez noches de	rocío	0.16	

1898	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Agosto.........	29	7½ A. M. a 9 P. M.	lluvia	8.60	
	30	1½ A. M. a 4½ P. M.	"	29.25	
	30	Noche	rocio	0.01	42.27
Setiembre.....	4	7 a 10 P. M.	lluvia	2.80	
	4.5	10 P. M. a 2 ½ P. M.	"	12.45	
	15	2 a 9 P. M.	"	4.13	
	23	3½ a 7 ½ A. M.	"	2.40	
	—	Diez noches de	rocio	1.17	22.95
Octubre.......	7	0 P. M. a 8 P. M.	lluvia	11.50	
	31	3½ A. M. a 0½ P. M.	"	18.50	
	—	3 noch. (8, 20, 24).	garúas	0.42	30.42
Noviembre.....	—	Noch. del 1, 20, 21, 23 i 24 (2 hel.) i roc.		0.32	
	11	8½ a 9 P. M.	lluvia	0.40	
	19	1 A.M. a 11 A.M. i 2 a 3 P.M.	"	14.95	15.67
Diciembre....	12	8 a 11 A. M.	lluvia	2.15	
	—	Dia 12, 13 i 17 llovizna i	rocio	0.12	2.27
		Suma anual............		....	498.07
1899					
Enero..........	—	Rocio nocturno frecuente pero mui débil		0.00	0.00
Febrero.........	23.27	Cada noche	rocio	0 08	0.08
Marzo..........	5	A 3 P. M. chubasco	lluvia	0.84	
	5	De 3 a 10 P. M.	"	0.12	
	7.9	Dos noches de	rocio	0.02	0.98
Abril..........	6	10 a 12 A. M.	lluvia	0.29	
	9	Temprano	garúa	0.11	
	—	Cuatro noches de	rocio	0.08	0 48
Mayo..........	2	10 A. M. a 5½ P. M.	lluvia	25.78	
	8	3 a 6 A. M.	"	0.60	
	11	6 a 10 P. M.	"	0.30	
	11.12	10 P. M. a 3½ P. M.	"	4.30	
	9	Amanecer a 3 P. M.	garúa	0.36	
	26	"	"	0.14	
	27	6 A. M. a 3½ P. M.	lluvia	1.92	
	28	4 a 10 P. M.	"	1.60	
	29	Temprano	garúa	0.18	
	—	13 noches de rocio i una helada	rocio	0.85	36.03
Junio...	2	6 a 10 P. M.	lluvia	4.25	
	2.3	10 P. M. a 2 P. M.	"	6.84	
	7	Amanecer	"	0.98	
	7.8	10 P. M. a 8 A. M.	"	9.25	

1899	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Junio...........	8	3 P. M. a 10 P. M.	lluvia	13.40	
	8.9	10 P. M. a 12¾ P. M. gran	"	95.10	
	10	7½ a 10½ P. M.	"	4.00	
	11	1 a 2 A. M.	"	1.82	
	20	6 A. M. a a 10 P. M.	"	8.30	
	23	3½ A. M. a 10¼ P. M. gran	"	44.00	
	23.24	10 P. M. a amanecer gran	"	24.12	
	24	3 P. M. a 10 P. M.	"	1.25	
	24.25	Noche i amanecer	"	10.24	
	—	16 noches de rocio i	heladas	1.90	235.45
Julio...........	3	6 a 10 P. M.	"	0.98	
	3.4	10 P. M. a 3½ P. M.	"	22.20	
	4.5	10 P.M. a 2½ A.M. (hel. fuer. roc. i hel.)		0.50	
	5	5 a 10 P. M.	lluvia	7.24	
	13	{ 7½ a 8½ A. M.	"	2.00	
	13	4 a 10 P. M. }	"	11.00	
	13	10 P. M. a mas de 12 P. M.	"	2.40	
	15	2 a 10 P. M.	"	12.47	
	15.16	10 P. M. a amanecer	"	0.48	
	17	6 a 9½ P. M.	"	9.10	
	18	2½ a 6½ P. M.	"	3.86	
	20	7 A. M. a 6 P. M. gran	"	41.60	
	25	7 A. M. a 6 P. M.	"	11.35	
	27	0 P. M. a 6½ P. M.	"	7.32	
	30	4½ a 10 P. M.	"	3.55	
	30.31	10 P. M. a 9 A. M.	"	23.47	
	—	17 noches de rocio i	helada	1.37	160.75
Agosto.........	8	6½ a 10¼ A. M.	lluvia	1.60	
	8	5 a 10 P. M.	"	1.00	
	8.9	10 P. M. a 11 A. M.	"	7.50	
	9	4½ a 10¾ P. M.	"	8.10	
	9.10	11 P. M. a 0½ P. M.	"	20.90	
	10	5 P. M. a 10 P. M.	"	10.80	
	10.11	10 P. M. a 11 A. M.	"	3.75	
	12	3½ A. M. a 10¼ P. M. gran	"	45.05	
	12.13	10¼ P. M. a 8 P. M. gran	"	38.50	
	14	{ 1½ A. M. a 4 A. M. lluv. len.	" }	31.60	
		4 A.M. a 12 A.M. id. fuerte	" }		
		0 P. M. a 5¾ P. M.	"	0.50	
		6½ P. M. a 10½ P. M. mas f.	"	18.50	
	14.15	10½ P. M. a 10½ P. M.	"	36.60	
	15.16	10½ P. M. a 9 P. M.	"	10.10	
	16.17	Noche hasta las 12 M.	"	0.23	
	19	3½ P. M. a 10 P. M.	"	2.50	
	20	6½ a 7 P. M. truenos, temp.	"	1.70	
	21	4 a 10 P. M.	"	0.95	
	21.22	10 P. M. a 5 P. M.	"	25.75	

1899	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Agosto.........	23.24	De 6 P.M. hasta tarde en n.	lluvia	0.46	
	30	11 A. M. a 8 P. M.	"	21.00	
	30	8 P. M. a 12¼ P. M.	"	22.10	
	31	0¼ P. M. a 12¾ P. M.	"	2.75	
	—	13 noches de rocio i heladas	rocio	0.66	312.60
Setiembre......	1	1 a 3 A. M.	lluvia	1.70	
	2	8¾ a 10½ P. M.	"	2.40	
	2.3	10 P. M. a mas de 1 A. M.	"	7.50	
	26.27	8 P. M. a 2½ A. M'	"	1.38	
	29	5 a 10 P. M.	"	2.30	
	—	19 noches de helada, roc. i	garúa	1.48	16.76
Octubre.........	6	5 a 10 P. M.	lluvia	2.95	
	6.7	10 P. M. a amanecer	"	2.85	
	14	4 a 6 P. M.	"	3.65	
	23	Temprano	garúa	0.21	
	—	12 noches de heladas i	rocío	0.36	10.02
Noviembre......	27	Temprano	garúa	0.04	0.04
		Suma anual.............		.. ....	773.19

1900					
Enero............	—	Nada			
Febrero.........	26	Amanecer	llovizna	0.44	
	—	6 a 8 P. M.	goterones	0.05	
	27	Temprano	rocío	0.04	0.53
Marzo..........	2	A 6 P. M.	goterones	0.00	
	2.3	11.55 P. M. a 8½ A. M.	lluvia	6.00	
	11	11.55 A. M. a 10 P. M.	"	15.20	
	—	9 noches de	rocío	0.41	21.61
Abril............	16	Temprano	garúa	0.05	
	27	1½ a 7 P. M.	lluvia	1.60	
	28	2 A. M.	lluvia	0.26	
	—	Doce noches de	rocío	0.28	2.17
Mayo............	12	9.50 A. M. a 11 P. M.	lluvia	14.05	
	12.13	11 P. M. a 6 A. M.	lluvia fuerte	36.10	
	13	0 P. M. a 10 P. M.	lluvia	3.60	
	13.14	Noche	"	0.12	
	17	5 A. M. a 10 P. M.	"	13.60	
	17.18	11 P. M. a amanecer	"	6.40	
	18	1 P. M. a 10 P. M.	"	0.40	
	18.19	10 P. M. a amanecer	"	7.20	
	19	6 P. M. a 12½ P. M.	"	10.80	

1900	Fecha	HORAS	Milímetros	Sumas mensuales
Mayo..........	20	0½ A.M. a 10 P.M. i noch. lluvia	24.50	
	21.22	7 a 8 P.M. i noch. hasta 3 A.M. 〃	3.50	
	23.27	5 noches de heladas	0.79	
	29	5 PM.. a 9½ P.M. lluvia	0.24	
	31	3 P.M. a 3¼ P.M. 〃	1.27	
	—	8 noches de rocío	0.25	122.82
Junio..........	1	4 a 8 A.M. lluvia	6.10	
	2.3	Temprano 2 heladas	0.26	
	5	4 a 10 P.M. lluvia	3.22	
	5.6	10 P.M. a 10 P.M. 〃	20.40	
	6.7	10 P.M, a 12½ P.M. 〃	19.30	
	7.8	Noche 〃	10.70	
	8	2.28 P.M. a 2.51 P.M. tempestad eléct. i gran. i lluvia fortísima	7.10	
	8	2,51 a 10 P.M. lluvia	0.80	
	12.13	Noche i amanec. neblin. i garúa	0.43	
	14	8½ a 9 P.M. lluvia	2.80	
	14.15	10 P.M. a 10 P.M. 〃	9.65	
	15.16	10 P.M. i noche 〃	0.90	
	20	1 a 9 P.M. 〃	2.20	
	21	6 a 8½ P.M. 〃	2.30	
	22	A.M. lluvia 0.85 P.M. nubadas 〃	1.02	
	23	Temprano a 9 A.M. 〃	0.70	
	29	5 A.M. a 10 P.M. lluv. fuert. 〃	40.40	
	29.30	11 P.M, a amanecer 〃	1.00	
	—	11 noches de rocío	0.83	130.31
Julio............	2	1 a 6 A.M. fuerte lluvia	27.40	
	3	Temprano a 12 P.M. 〃	21.75	
	4	0 A.M. a amanecer 〃	13.25	
	8.9	11 P.M. a 10 P.M. 〃	7.82	
	9.10	11 P.M. a amanecer 〃	2.40	
	10.11	11 P.M. a 10 P.M. 〃	6.44	
	11.12	10 P.M. a 10¼ P.M. 〃	6.50	
	12.13	10½ P.M. a 11¾ A.M. (lluv. f.) 〃	38.60	
	13	11¾ A.M. a 10¼ P.M. 〃	1.00	
	14	Amanecer a 9½ P.M. 〃	27.60	
	17	〃 a 9½ P.M. 〃	25.30	
	18	4½ A.M. a 10½ P.M. 〃	16.40	
	18.19	11 P.M. a amanecer 〃	17.50	
	22	Amanecer a 7½ P.M. 〃	12.20	
	23	〃 a 1 P.M. 〃	17.90	
	24	11¾ A.M. a 10½ P.M. 〃	26.89	
	25	5 A.M. a 2 P.M. (mui fuerte) 〃	46.20	
	〃	3 P.M. a 10¼ P.M. (1) (mui f.) 〃	25.25	
	26	3 A.M. a 1¼ P.M. 〃	12.15	

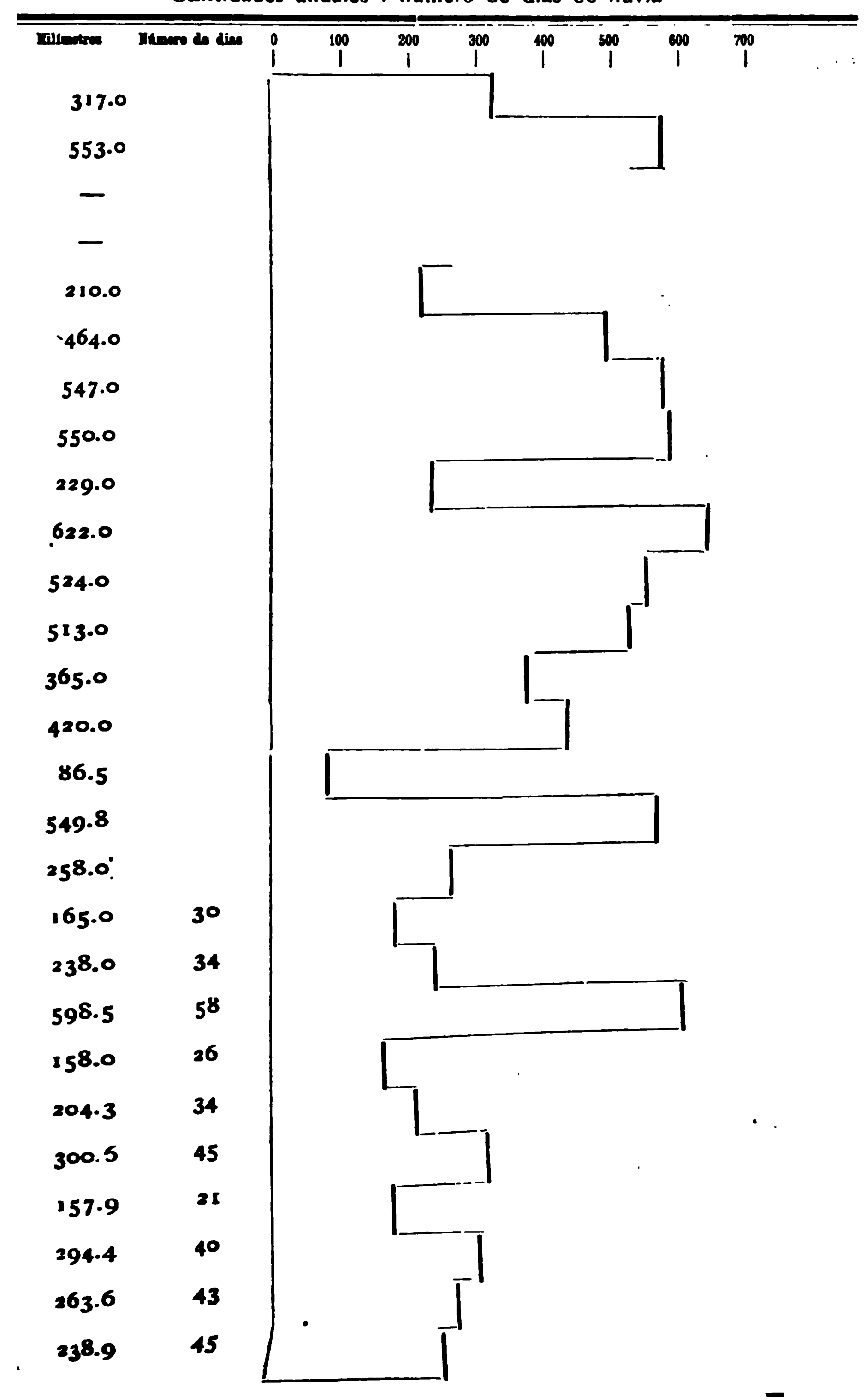
(1) Julio 25.—71m. 45 en el dia.—Hubo inundaciones en Santiago.

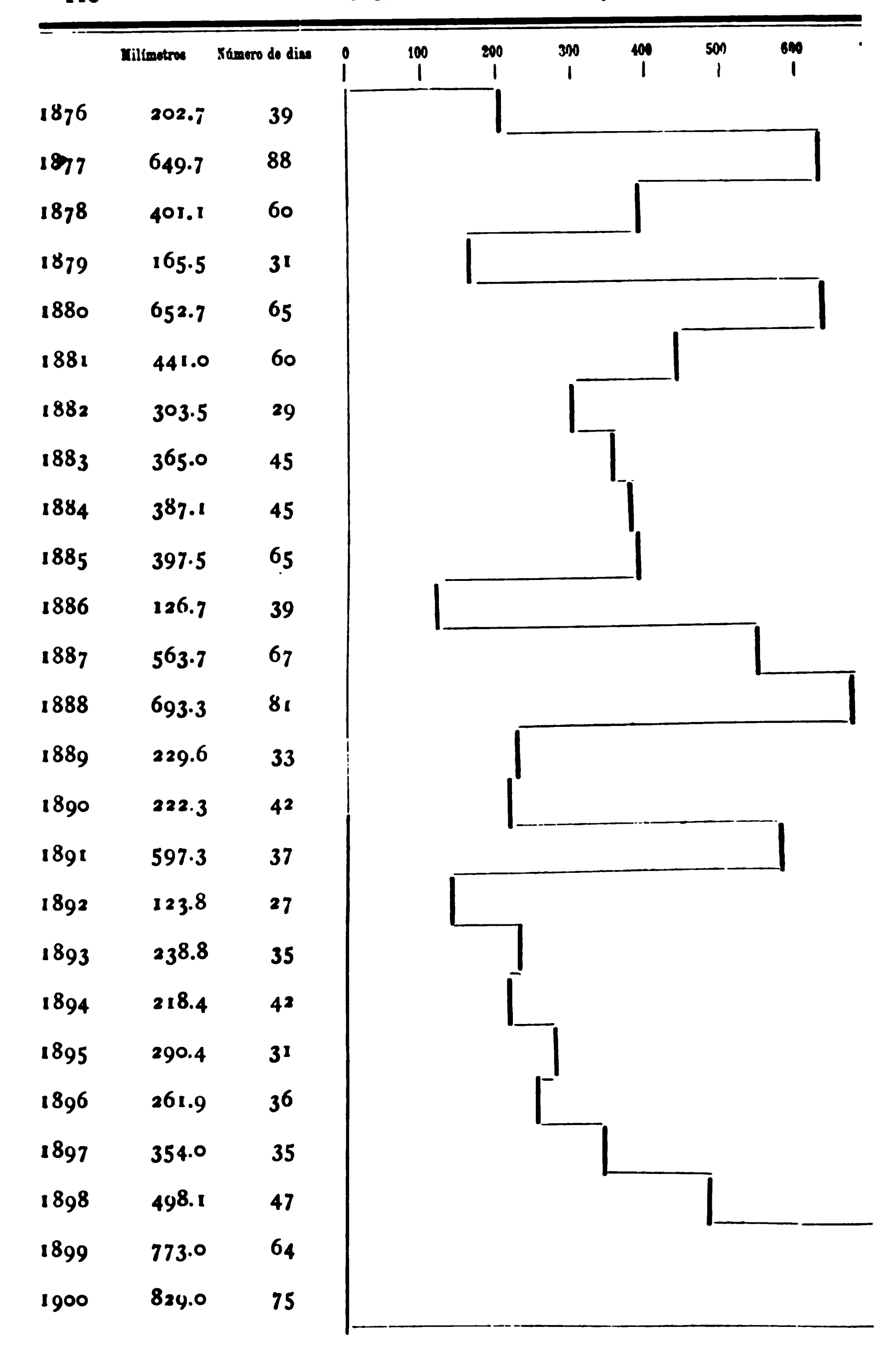
1900	Fecha	HORAS		Milímetros	Sumas mensuales
Julio............	—	8 noches de	rocío	0.21	352.76(1)
Agosto.........	3	11 A.M. a 10 P.M. i noche	lluvia	8.65	
	18	Temp. a 6 A.M. i goter. desp.	"	1.26	
	19	1½ A.M.a 7 P. M. (lluvia f.)	"	38.80	
	19.20	Noche i dia	garúa	0.34	
	21	6 A.M. a 7 P.M.	lluvia	10.40	
	23	Amanecer a 10½ P.M.	"	15.18	
	23.24	Noche del 23 hasta 11 A.M. del 24	"	10.20	
	29	5 A.M. a 10 P.M.	"	2.75	
	30	5½ A.M. a 10 P.M.	"	5.60	
	30.31	10 P.M. a 10 P.M.	"	13.90	
	—	19 noc. de roc. i 3 de hel.		1.38	108.46
Setiembre......	31.1	Noc. del 31 Agt. hasta 7 A.M. del 1.°	llu.	3.80	
	7.8	7 P.M. i noche	llovizna	0.34	
	20	3½ P.M.	granizo	—	
	"	3 P.M. a 10 P.M. i noche	lluvia	13.75	
	23	2 a 6 A.M.	"	0.80	
	—	14 noches de	rocío	0.61	19.30
Octubre........	9	Amanec. a 11 A.M. lluv. 0.70	llu.	19.60	
	9	11 A.M. a 10 P.M. " 18.90			
	9.10	10 P.M, a 10 P.M. i noche	"	38.85	
	11	Todo el dia hasta 10 P. M. i noche	"	1.80	
	14.15	Noche del 14, dia 15 hasta 10 P.M.	garúa	0.17	
	15	Noche	"	0.10	
	16	4 a 6 P.M. goterones	lluvia	0.38	
	21.22	Noche	garúa	0.15	
	31	1¼ a 3⅓ P.M. goterones	"	0.01	
	—	7 noches de	rocío	0.22	61.48
Noviembre....	1	Temprano	garúa	0.04	
	30	11¼ A.M. a 1 P.M.	goterones	0.00	0.04
		Suma total del año........		....	829.48

(1) Cantidad mensual nunca observada. Agosto de 1899 dió solo 312 m.m. 6

Lluvias en Santiago desde 1849

Cantidades anuales i número de dias de lluvia





	Milímetros	Número de dias
1876	202.7	39
1877	649.7	88
1878	401.1	60
1879	165.5	31
1880	652.7	65
1881	441.0	60
1882	303.5	29
1883	365.0	45
1884	387.1	45
1885	397.5	65
1886	126.7	39
1887	563.7	67
1888	693.3	81
1889	229.6	33
1890	222.3	42
1891	597.3	37
1892	123.8	27
1893	238.8	35
1894	218.4	42
1895	290.4	31
1896	261.9	36
1897	354.0	35
1898	498.1	47
1899	773.0	64
1900	829.0	75

Precipitaciones de aguas mas rápidas o mas abundantes observadas desde el año de 1873

AÑO I MES	Fecha	Número de horas	Agua caida	Velocidad por hora	
		h.	m.m.	m.m.	
1873.—Agosto..	1.3	48	55.6	1.24	
1875.—Dicbre..	10	14	60.2	4 30	(Véase Valparaiso igual fecha)
1877.—Abril....	23.25	46.5	80.6	1.80	
" Julio.....	17	10.12	93.4	7.78	a 9.34 gran crece del Mapocho
" Setiebre.	17.19	52	57.5	1.10	
1878.—Abril....	26.27	49	62.5	1.28	
" "	28	5½	25.5	4.70	
" Mayo...	29 a Jun. 1	84	88.1	1.05	
1880.—Junio....	12.14	41	62.8	1.53	
" "	22.24	60	119.4	1.99	4 dias con 133 m. 4 cada dia 33.5
" "	25.26	12	14.0	—	
" Julio.....	12.14	44	112.4	2.55	
" "	28	15	57.4	3 82	
1882.—Julio....	30.31	34	81.4	2.39	
1883.—Mayo...	10.12	46	85.0	1.85	
1884.—Dicbre..	21.22	31	47.4	1.51	
1885.—Mayo...	16.18	40	122 0	3 05	
" Julio.....	2.4	48	79.7	1.66	
1887.—Junio....	9.11	58	71.1	1.22	
" Agosto..	4	5	20.0	4.00	
" "	8.10	29	62 5	2.15	
" "	20.22	46	101.8	2.21	
" "	25.27	40	70.9	1.77	
1888.—Julio.....	2.4	42.5	100.9	2.35	
" Agosto.	3.11	192	177.9	0.93	Hubo 128 horas de lluvia efectiva cada dia 22.24
1889.—Julio.....	23.25	33	54.4	1.65	
1891.—Julio.....	5.10	5 dias	176.0	1.60	9 dias con 261 m. 3 cada dia 29.0
" "	11.14	3 dias	85.3	1.18	
" Octbre..	14	20 min.	18.1	54.30	Hubo tempestad eléctrica
1895.—Agosto..	6.7	19	61.3	3.22	
1896.—Julio....	25.26	15	54.1	3.61	
1897.—Mayo...	25.27	33	101.1	3.06	151 m. o en 81 horas —1.86 por hora
" "	27.29	48	49.9	1.03	
1898.—Junio....	16.17	22	47.7	2.17	
" Julio.....	8	6	21.2	3.53	
1899.—Mayo...	2	7.5	25.8	3.44	
" Junio...	8.9	26.7	95.1	3.60	Gran crece del Mapocho
" "	23.24	27	68.1	2.52	
" Julio.....	20	11	41.6	3.78	
" Agosto..	12.15	113	180.8	1.60	180.8 en 3 dias cada dia 60.27
" "	30.31	13.5	43.1	3.19	

AÑO I MES	Fecha	Número de horas	Agua caida	Velocidad por hora	
		h.	m.m.	m.m.	
1900.—Mayo...	12.13	7	36.1	5.16	
" Junio...	7	2.5	10.5	6.60	
" "	8	2m50s	4.1	86.30	De 2 h. 28 m. 10s. a 2.31 00s. } con
" "	8	10m	3.0	18 00	De 2 h. 31 m. a 2 h. 50 m. } gran.
" Julio.....	12.13	13	38.6	3.00	
" "	25	9	46.2	5.13	} 71 m. 45 en 16 h. ½; hubo
" "	"	7	25.3	3.50	} inundac. en Santiago
" Agosto..	19	17.5	38.8	2.21	

Nota (A) El mes de Agosto de 1899 dió: 312m.60, cosa nunca vista hasta entónces; pero el de Julio de 1900 dió: 352m.76, v. g. tanta agua como el promedio anual en Santiago.

Nota (B) Los promedios decenales siguientes demuestran que la cantidad de agua caida en cada decenio va creciendo desde el año de 1861 hasta hoi, contrariamente a una opinion mui acreditada entre los agricultores i en todo el público.

Decenio de	1849—1860	inclusive (1)	promedio	anual......	452.9
"	1861—1870	"	"	"	304.3
"	1871—1880	"	"	"	332.7
"	1881—1890	"	"	"	372.9
"	1891—1900	"	"	"	424.4

Promedio anual de los 50 años...................... 377 44

(1) No hai datos para 1852 i 1853.

Valparaiso.—Años de 1870 a 1880.—Precipitaciones de aguas mas rápidas o mas abundantes

Observadas por A. Krahnass

AÑO I MES	Fechas	Número de horas	Agua caida	Velocidad por hora	
		h.	m.m.	m.m.	
1870.—Junio...	15	8 45	62.50	7.39	
" "	24.26	47	89.06	1.90	
1871.—Julio....	16.18	44½	84.24	1.90	
" "	18	21 min.	13.24	37.83	Chubasco
1872.—Mayo...	11.12	24	84.16	3.50	
1873.—Junio...	20	9	69.90	7.77	
" Julio.....	29-Agto. 3	135.75	133.23	1.00	Los dias 1 a 2 dieron 75.12 en 19 horas o sea 3.95 por hora.
1874.—Junio...	9.10	39	81.67	2.09	
" "	29 Julio 1	54	86.48	1.60	
1875.—Dicbre..	10(×)	16	122.34	7.64	(×) 6 A.M. a 9.47 P.M.
" "	"	9.48	52.43	5.35	6 A.M. a 3.48 P.M. } detalles
" "	"	60 min.	41.10	41.10	3.48 a 4.48 } detalles
" "	"	71 min.	18.47	15.70	48 a 5.59 } detalles
" "	"	3.48	10.34	2.72	5.59 a 9.47 } detalles
1876.—Mayo...	16.17	10.11	45.00	4.10	
" "	24.25	18.19	55.19	2.90	
1877.—Abril.....	9.11	19	74.00	3.89	
" "	24.25	25	118.00	4.72	
" Abril....	30-Mayo 2	54½	93.00	1.70	
" Julio.....	2.3	10	70.00	7.00	
" "	17.18	31	149.00	4.48	Inundacion en todo Chile. (Habian llovido 170 m. del 1.° al 15)
" Setbre...	17.19	37	75.00	2.03	
1878.—Mayo...	27-Junio 1	1.20	169.00	1.39	
" Junio...	5.7	53	186.00	3.51	
" Agosto..	21	24	47.00	2.00	
1879.—Mayo...	20	24	53.00	2.21	
" Junio....	29	24	56.00	2.33	
" Agosto..	21.22	—	69.00	—	
1880.—Junio...	23.25	56½	173.00	3.09	74 m. 36 cada dia

AÑO	Mes i fecha	Número de dias	Agua caida	Por dia	
			m.m.	m.m.	Períodos largos
1870	Junio 15 a 26	11½	203.02	17.66	
1873	Junio 20 a 27	7	158.55	22.65	
"	Junio 29 a Agosto 3	5¾	133.23	23.10	
1877	Abril 24 a Mayo 4	10	225.80	22.58	
"	Julio 2 a 18	16	320.50	20.00	
"	Julio 2 a 28	26	379.00	14.58	
1878	Mayo 27 a Junio 8	12	339.90	28.32	
"	Mayo 27 a Junio 14	18	403.50	22.42	
1880	Junio 20 a 25	5	192.10	38.42	
«	Junio 12 a 25	13	266.24	20.48	

Termómetro (por las mínimas i máximas)

MES	1892	1893	1894	1895
	°	°	°	°
Enero..........	20.50	19.71	19.78	18.87
Febrero..........	19.61	19.36	19.84	19.15
Marzo..........	16.82	17.51	17.25	16.09
Abril..........	13.64	13.36	14.90	13.44
Mayo..........	10.12	10.17	11.75	10.89
Junio..........	6.65	6.19	8.70	9.40
Julio..........	7.73	9.30	8.04	10.07
Agosto..........	8.53	8.21	8.58	10.41
Setiembre......	11.55	11.04	10.76	12.25
Octubre........	12.88	13.40	13.45	13.20
Noviembre.....	16.83	16.06	16.40	16.69
Diciembre.....	18.60	19.47	19.11	18.13
Medias anuales..........	13.62	13.65	14.05	14.05
Máxima........	30.8	31.6	30.7	30.1
Mínima.........	—2.7	—0.5	—2.1	—0.6

Barómetro

MES	1892	1893	1894	1895
	°	°	°	°
Enero..........	715.20	715.22	715.35	715.73
Febrero..........	15.57	15.55	15.85	15.73
Marzo..........	15.83	16.24	16.70	16.71
Abril..........	17.47	16.83	16.99	17.54
Mayo..........	18.54	18.31	18.23	18.34
Junio..........	18.99	19.21	18.01	18.55
Julio..........	18.33	19.28	19.12	18.61
Agosto..........	19.60	19.55	19.00	17.49
Setiembre......	19.02	18.89	18.31	17.59
Octubre........	17.60	17.49	18.44	17.47
Noviembre....	16.03	17.45	17.08	17.00
Diciembre......	16.21	16.40	16.12	15.52
Medias anuales..........	717.53	717.62	717.43	717.10
Máxima........	725.12	726.16	724.24	725.40
Mínima........	712.26	710.06	710.49	710.80

1896	1897	1898	1899	1900
o	o	o	o	o
19.47	18.66	19.63	19.67	19.75
19.51	19.43	18.26	18.62	19.53
16.84	18.13	16.41	17.52	16.90
13.54	14.67	13.01	14.98	15.35
12.48	11.29	10.89	12.56	11.47
9.87	9.23	10.12	9.24	10.72
10.67	8.38	8.11	11.17	9.32
12.21	8.78	8.34	8.88	9.50
12.31	11.83	10 60	12.76	12.32
14.60	14.10	13.40	12.78	12.42
17.20	16.10	14.46	15.97	17.57
18.57	18.64	18.75	18.76	18 97
14.94	14.10	13 50	14.41	14.48
31.2	31.4	32.4	32.1	33.0
+ 1.2	—1.1	—1.6	—2.0	+ 0.1

1896	1897	1898	1899	1900
o	o	o	o	o
715.85	715.35	715.00	714.25	714.16
15 04	15.19	14.20	16 88	13.86
16.02	15.45	14.90	15.06	14.59
16.76	16.72	15.81	15.16	15.27
17.78	16 86	17.04	16 87	16.29
18.22	17.98	15.84	17.05	16.64
17.68	18.61	18.08	16.52	16.35
17.75	19.64	18.21	15.46	17.25
17.36	18.66	17.48	17.14	17.42
17.50	17.86	16.89	17.44	16.63
16.37	16.93	15 33	15.65	15.65
15.90	16.10	14.87	14.35	14 46
716 85	717.11	716.14	715.99	715.71
722.33	726.75	725.50	723.80	725.40
710.52	710.85	709.95	708.15	708.80

Humedad relativa i tension del vapor de agua

MES	1892		1893		1894		1895	
	H	T	H	T	H	T	H	T
Enero..........	54	10.5	52	9.0	50	8.9	59	9.0
Febrero........	59	10.2	54	9.3	63	10.3	62	9.7
Marzo..........	60	8.2	61	9.3	67	8.9	72	9.1
Abril..........	66	7.4	69	7.7	74	8.4	77	8.9
Mayo...........	70	5.9	81	7.2	81	7.8	76	6.7
Junio..........	76	5.2	84	5.7	85	4.9	80	6.3
Julio..........	77	5.8	87	6.9	81	6.3	74	6.4
Agosto.........	81	6.6	88	6.7	82	6.8	79	7.2
Setiembre......	67	6.4	66	6.9	80	7.6	77	7.8
Octubre........	66	7.2	70	7.9	72	7.7	73	8.0
Noviembre......	58	6.2	68	8.9	68	8.6	69	9.5
Diciembre......	55	8.6	57	9.7	58	9.1	59	9.1
Media..........	66	7.34	70	7.93	72	7.95	71	8.10
Máxima.........	100	15.7	100	14.6	100	15.1	100	17.9
Mínima.........	16	2.2	19	3.7	19	3.7	17	3.3

Viento sur-oeste (número de veces al mes)
Vientos varios

MES	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios
Enero..........	38	2	59	6	45	7	66	4
Febrero........	33	5	35	5	29	1	46	1
Marzo..........	33	4	33	2	38	2	39	8
Abril..........	31	5	27	5	29	5	34	6
Mayo...........	28	15	24	5	21	13	23	8
Junio..........	39	15	26	25	22	7	17	13
Julio..........	27	17	25	14	26	8	20	29
Agosto.........	27	10	28	12	26	9	15	27
Setiembre......	43	14	31	7	27	15	28	12
Octubre........	48	8	41	4	51	9	45	15
Noviembre......	52	4	53	7	51	13	53	15
Diciembre......	53	9	51	9	61	—	54	16
Sumas..........	452	108	433	101	426	89	439	154
Sumas anuales.	560		534		515		593	

Nota.—Las direcciones del viento observadas son 90 a 93 por cada mes (salvo Febrero) i

1896		1897		1898		1899		1900	
H	T	H	T	H	T	H	T	H	T
57	9.4	76	12.5	50	8.8	56	9.5	60	10.1
63	10.2	70	11.5	64	9.3	64	9.4	66	10.4
67	9.0	84	12.4	69	8.3	69	9.4	74	9.7
78	8.4	73	8.7	78	7.7	73	8.1	76	8.6
77	7.4	84	8.2	84	7.4	81	8.0	81	7.6
85	7.4	86	7.3	87	7.8	85	7.1	87	8.0
87	7.9	81	6.4	80	6.1	87½	8.6	85	7.2
85	8.8	80	6.4	79	6.1	84	7.0	83	6.9
89	8.9	78	7.6	76	6.8	72	7.1	80	7.5
84	10.3	78	8.9	70	7.6	64	6.8	76	7.8
73	10.4	65	8.7	63	7.5	57	7.6	65	9.4
68	10.7	62	9.1	61	9.4	59	9.4	59	9.4
75.9	9.07	77.3	6.48	71.8	7.73	70.9	8.17	74.4	8.55
100	15.7	100	17.3	98	15.9	99	13.3	99	14.4
14	4.6	20	4.0	9	3.5	11.5	2.9	18	3.2
S. a W.	Varios	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios	S. a W.	Varios
53	16	59	33	53	40	34	58	69	24
47	14	55	27	45	38	34	49	58	28
32	27	66	25	43	43	42	47	51	42
40	24	33	55	32	58	31	51	43	47
25	33	45	43	36	57	36	56	31	63
25	35	28	45	28	61	30	54	27	63
23	41	25	66	33	60	22	68	27	66
21	44	52	39	41	52	32	61	40	50
29	34	53	36	42	48	50	36	47	43
37	30	63	27	54	38	62	27	57	37
44	21	51	37	46	44	61	26	53	34
47	15	54	38	54	39	65	27	64	26
433	334	584	471	507	578	499	560	567	523
767		1055		1085		1059		1090	

hasta 1896 los observadores anotaron indebidamente un número considerable de *calmas*.

Número de dias de lluvia i agua caida

MESES	1892		1893		1894		1895	
	ND	Agua	ND	Agua	ND	Agua	ND	Agua
Enero...........	0	0	0	0	1	0.5	1	0.1
Febrero........	0	0	0	0	0	0	0	0
Marzo..........	0	0	0	0	1	15.5	2	18.9
Abril...........	0	0	1	4.0	2	11.7	4	10.9
Mayo...........	2	8.8	5	58.4	6	56.5	1	1.4
Junio...........	2	11.5	4	52.6	6	39.0	2	8.7
Julio............	8	25.3	4	57.8	7	26.5	3	41.5
Agosto.........	7	49.5	4	28.6	10	51.6	12	150.2
Setiembre......	3	4.1	1	0.9	4	14.9	3	44.8
Octubre........	3	6 9	0	0	1	0.9	2	8.4
Noviembre....	2	17.8	1	25.1	4	1.2	1	5.2
Diciembre.....	0	0	3	11.7	0	0	1	0.2
Totales........	27	123.8	35	238.8	42	218.4	31	290.4
Máxima mensual..........	8	49.5	5	58.4	10	56.5	12	150.2

Número de dias. { Despejados / Cubiertos

MESES	D	C	D	C	D	C	D	C
Enero...........	14	1	24	2	24	2	19	4
Febrero........	16	2	14	1	16	1	17	1
Marzo..........	22	2	16	3	23	3	22	4
Abril...........	16	3	15	9	18	4	17	8
Mayo...........	15	5	12	13	13	10	14	7
Junio...........	14	7	12	11	11	12	9	12
Julio............	10	16	9	16	10	13	4	14
Agosto..........	9	17	11	12	11	14	6	17
Setiembre......	19	6	18	6	9	13	5	12
Octubre........	17	9	10	9	13	7	8	9
Noviembre....	20	4	10	7	14	8	11	10
Diciembre.....	23	3	18	3	23	2	24	0
Totales.........	223	83	200	109	212	103	190	124
Dias entre nublados en cada año.........	306		309		315		314	
	60		56		50		51	

1896		1897		1898		1899		1900	
ND	Agua	ND	Agua	ND	Agua	ND	Agua	ND	Agua
—	—	1	2.0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	0.4	—	—	—	0.1	1	0.5
1	0.7	2	4.7	—	0.1	1	1.0	2	21.6
3	2.4	1	0.1	5	46.2	1	0.5	2	2.2
1	1.3	8	206.4	5	29.8	6	36.0	10	122.8
6	31.8	6	45.2	18	243 0	11	235.5	13	130.3
7	102.7	4	52.2	6	65.5	15	160.8	17	352.8
5	49 4	3	19.6	4	42.3	18	312.6	8	108.5
10	68 9	4	8.0	6	23.0	4	16.8	3	19.3
3	6.0	2	15.3	2	30.4	2	10.0	4	61.5
—	—	—	—	2	15.7	—	—	—	—
—	—	—	—	1	2.3	—	—	—	—
36	263.2	31	354.0	49	498.3	58	773.3	60	819.5
10	102.7	8	206.4	18	243.0	18	312.6	17	352.8
D	C	D	C	D	C	D	C	D	C
28	—	27	1	21	—	27	—	23	—
23	1	24	1	14	—	23	—	21	—
20	5	15	6	11	—	18	2	16	6
12	8	21	7	6	11	15	5	10	6
10	6	8	16	8	6	7	11	6	19
4	18	11	13	—	22	7	12	2	15
5	15	11	16	6	9	2	16	—	25
7	12	11	13	3	12	2	22	5	18
2	20	12	9	7	10	19	7	6	10
10	10	14	11	5	14	14	8	8	13
9	11	20	3	12	6	16	1	18	3
23	4	30	1	19	5	22	—	25	1
153	110	204	97	112	95	172	84	140	116
263		301		207		256		256	
103		64		58		109		109	

Número de dias de........ { Rocjo (R), Helada (H), Neblina (N)

MESES	1892 R	1892 H	1892 N	1893 R	1893 H	1893 N	1894 R	1894 H	1894 N	1895 R	1895 H	1895 N
Enero.....	—	—	9	—	—	—	—	—	3	—	—	2
Febrero..	5	—	5	—	—	2	—	—	1	—	—	1
Marzo....	17	—	2	—	—	3	—	—	1	—	—	4
Abril.....	—	—	11	6	—	8	2	—	2	16	—	6
Mayo.....	6	7	7	2	6	6	—	1	7	14	2	5
Junio......	7	3	3	—	14	15	—	4	9	4	3	11
Julio......	3	5	4	—	1	11	-	10	3	3	3	1
Agosto ...	—	4	5	—	9	10	—	6	4	2	2	1
Setimbre.	—	2	4	—	3	5	—	—	4	1	—	4
Octubre..	—	1	1	—	—	12	—	—	—	3	—	1
Novbre...	—	—	—	—	—	8	—	—	3	—	—	1
Dicbre....	—	—	3	—	—	6	—	—	1	—	—	—
Totales...	38	22	59	8	33	86	2	21	38	43	10	37
Máximas por mes.	17	7	11	6	14	15	—	10	9	16	3	11

Número de tempestades de viento i agua o nieve (V)
" " eléctricas (Tr)
" de veces de granizo (Gr)

MESES	1892 V	1892 Tr	1892 Gr	1893 V	1893 Tr	1893 Gr	1894 V	1894 Tr	1894 Gr	1895 V	1895 Tr	1895 Gr
Enero.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febrero...	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Marzo....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Mayo.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junio.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Julio......	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Setimbre.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novbre....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicbre....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Totales..	—	—	—	—	1	—	—	2	1		2	

1896			1897			1898			1899			1900		
R	H	N	R	H	N	R	H	N	R	H	N	R	H	N
—	—	1	5	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—
1	—	—	—	—	—	2	—	4	28	—	5	3	—	—
—	—	2	31	—	3	11	1	1	31	—	—	21	—	—
9	—	5	3	—	—	21	3	2	30	—	2	28	—	1
10	4	1	23	—	10	28	14	11	28	5	12	20	5	3
18	1	1	30	10	10	22	1	3	23	13	14	22	2	11
19	7	7	31	10	4	27	12	7	26	11	1	19	2	9
15	5	3	16	11	4	26	9	5	15	5	2	15	6	9
9	2	—	27	3	3	24	5	6	21	7	2	26	1	2
17	—	—	19	—	1	20	2	2	24	5	—	20	3	—
3	—	—	4	—	2	14	2	3	7	4	1	20	—	—
1	—	2	2	—	—	6	—	1	—	—	—	10	—	1
102	19	22	191	34	37	201	49	45	234	50	39	207	19	35
19	7	7	31	11	10	28	14	11	31	13	14	28	6	11

V	Tr	Gr	V	Tr	Gr	V	Tr	Gr	V	Tr	Gr	V	Tr	Gr
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—
—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	Nieve	—	—	—	1	—	—
—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	4	1	1	5	1	1	3	1 nev.	3	4	1	3	3	1

Evaporacion

MES	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Enero	7.16	7.49	8.05	9.05	8.39	7.13	8.55	7.79	7.77
Febrero	5.63	7.01	7.61	8.64	8.24	6.88	7.29	6.28	6.26
Marzo	4.51	5.02	5.86	6.00	5.95	4.14	4.90	4.36	4.25
Abril	2.81	2.33	3.16	2.58	3.11	3.24	2.16	3.28	2.70
Mayo	1.40	1.20	1.54	2.15	2.32	1.01	1.04	1.36	1.28
Junio	0.74	0.99	0.95	1.19	1.17	0.82	0.55	0.75	0.62
Julio	1.43	0.81	1.19	1.22	1.16	1.19	1.37	0.76	0.55
Agosto	1.40	1.48	1.64	1.84	2.37	1.66	1.22	0.74	0.82
Setiembre	3.79	3.20	2.14	2.93	2.38	2.77	2.11	2.71	2.13
Octubre	4.79	4.11	4.92	4.10	3.96	4.20	3.50	3.69	2.88
Noviembre	7.81	5.41	6.45	4.92	6.37	6.51	5.19	6.38	5.86
Diciembre	8.61	8.00	9.44	7.48	8.00	8.76	6.46	7.51	7.07
Media diaria	4.17	3.93	4.41	4.34	4.45	4.03	3.70	3.80	3.52
Máximas	12.5	11.8	13.4	13.5	13.1	13.0	12.6	10.6	10.5
Mínimas	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Velocidad del Viento (kilómetros)

MES	1891		1892		1893		1894		1895	
	mes	hora	mes	hora	mes	hora	mes	hora	mes	hora
	k	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.
Enero	3220	4.25	3370	4.45	3865	5.11	3650	4.15	4305	5.68
Febrero	3025	4.50	2650	3.81	3040	4.52	2480	3.69	3630	5.40
Marzo	3130	4.15	2620	3.47	2860	3.78	2870	3.79	3230	4.27
Abril	2480	3.45	1920	2.66	1985	2.76	1935	2.68	2080	2.88
Mayo	2080	2.76	1680	2.22	1640	2.15	1445	1.90	1845	2.45
Junio	2170	3.01	1610	2.23	2150	2.98	845	1.17	2360	3.28
Julio	2510	3.32	1675	2.20	1885	2.49	1065	1.40	2830	3.94
Agosto	2600	3.43	1780	2.34	2600	3.45	1590	2.11	3410	4.50
Setiembre	2285	3.17	2910	4.05	2510	3.49	2780	3.86	2310	3.21
Ocrubre	2240	2 95	3230	4.27	3160	4.18	3650	4.82	3490	3.95
Noviembre	3385	4.70	3465	4.82	3525	4.90	3775	5.26	3750	5.21
Diciembre	3170	4.19	3960	5.24	3915	5.22	4165	5.50	4260	5.63
Vel. med. en el año, por hora.		3.69	......	3.52	......	3.78	......	3.45	......	4.18
" " diar. máx. "		9.00	......	7.85	......	7.25	......	8.82	......	8.77
" " " míni. "		0.20	......	0.60	......	0.75	......	0.01	......	0.90
" máx., accidental "		21.60	......	19.26	......	23.40	......	19.56	......	23.16

Temblores

MES	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
Enero	2	2	4	3	4	—	—	3	—
Febrero	—	5	—	2	5	4	—	2	4
Marzo	2	10	3	3	11	3	—	3	1
Abril	5	11	2	2	4	2	—	1	5
Mayo	4	3	3	4	1	1	—	4	1
Junio	3	4	1	1	1	—	3	3	5
Julio	2	5	2	—	1	3	5	1	7
Agosto	5	5	3	1	2	5	8	2	2
Setiembre	7	3	2	2	1	7	3	1	1
Octubre	6	2	2	—	1	—	3	1	2
Noviembre	10	1	4	4	3	4	1	5	2
Diciembre	9	2	—	3	—	1	1	2	4
Totales	39	51	25	27	40	30	24	28	34
Máximas mensuales	10	11	4	4	15	7	8	5	7

Velocidad del Viento (kilómetros)

MES	1896		1897		1898		1899		1900	
	mes	hora	mes	hora	mes	hora	mes	hora	mes	hora
	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.
Enero	4275	5.66	4006	5.29	3999	5.28	3536	4.67	3436	4.53
Febrero	3450	4.95	3312	4.90	3609	5.36	2980	4.42	2868	4.26
Marzo	3095	4.09	3030	4.00	3139	4.14	2749	3.63	2509	3.31
Abril	2245	3.11	2063	2.87	2134	2.97	2117	2.93	1940	2.69
Mayo	2010	2.65	1761	2.32	1873	2.47	1615	2.13	2127	2.81
Junio	1486	2.06	1512	2.10	2463	3.42	1711	2.37	1604	2.22
Julio	1969	2.60	1403	1.84	2148	2.83	2200	2.90	2703	3.57
Agosto	2840	3.75	2187	2.89	2198	2.90	2251	2.98	2179	2.86
Setiembre	2916	4.06	2664	3.71	2902	4.02	2336	3.24	2330	3.24
Octubre	3195	4.22	3343	4.43	3370	4.46	2896	3.82	2754	3.64
Noviembre	3354	4.66	3695	5.13	3644	5.06	3288	4.57	3049	4.23
Diciembre	3985	5.27	4157	5.50	3889	5.14	3464	4.58	3269	4.32
		3.96	.....	3.78	......	4.04	......	3.56	......	3.51
		8.70	......	7.70	......	8.40	......	7.00	......	8.20
		0.65	......	0.75	......	0.85	......	0.85	......	0.95
		21.12	......	35.10	......	63.00	......	36.00	......	78.00

Termógrafo sin abrigo, al raz del suelo

MESES	1898			1899			1900		
	Medias de		Oscilacion	Medias de		Oscilacion	Medias de		Oscilacion
	míni.	máxi.		míni.	máxi.		mini.	máxi.	
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Enero	8.44	47.44	39,00	7.51	45.35	37.84	8.87	47.74	38.87
Febrero	7.60	44.19	36.59	5.91	40.96	35.05	10 56	46.38	35.82
Marzo	5.70	40.96	35.26	7.48	40.00	32.52	8.06	38 72	30.66
Abril	4.00	32.30	28.30	5.10	36.90	31.80	5.68	38.42	32.74
Mayo	1.79	27.52	25.73	3.97	29.67	25.70	4.48	25.86	21.38
Junio	5.38	18.85	13.47	1.09	22.04	20.95	3.93	20.13	16.20
Julio	—0.30	23.60	23.90	2.27	22.28	20.01	4.40	15.20	10.80
Agosto	—0.07	25.33	25.40	1.67	19.20	17.53	3.38	20.37	16.99
Setiembre	+2 83	31.95	30.14	0.17	35.76	35.59	4.64	30.22	25.58
Octubre	4.04	35.12	31.08	1.09	38.01	36.92	4.56	33.00	28.44
Novbre	3.25	39.33	36.08	3.17	43.78	40.61	7.79	46.29	38.50
Dicbre	7.61	42.40	34.79	9.11	47.70	38.59	8.31	47.59	39.28
Medias estrm.	—0.30	47.44	47.74	0.17	47.70	47.53	3.38	47.74	34.36
Media anual de mini. i máx.	18.°67			19.°18			20.°19		

MESES	Val. estremos		Oscilacion total	Val. estremos		Oscilacion total	Val. estremos		Oscilacion total
	mini.	máxi.		míni.	máxi.		mini.	máxi.	
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Enero	7.0	53.3	46.3	+1.8	50.0	48.2	3.5	53.0	49.5
Febrero	4.0	47.5	43.5	2.5	47.5	45.0	8.0	54.0	46.0
Marzo	—1.0	49.0	50 0	4.5	46.5	42.0	—0.1	47.5	47.6
Abril	—1.5	44.5	46.0	—0.4	43.0	43.4	2.0	46.5	44.5
Mayo	—3.8	39.0	42.8	—3.2	43.0	46.2	—4.0	41.0	45.0
Junio	—2.7	36.0	38.7	—6.5	34.5	41.0	—4.5	30.0	34.5
Julio	—5.2	32.2	37.4	—6.0	35.5	41.5	—3.8	25.0	28.8
Agosto	—5.7	37.0	42.7	—7.0	35.5	42.5	—4.8	31.5	36.3
Setiembre	—4.7	40.0	44.7	—7.0	48.0	55.0	—3.0	41.0	44.0
Octubre	—3.5	46.1	49.6	—5.0	48.5	53.5	—4.0	47.7	51.7
Novbre	—3.3	47.3	50.6	—3.5	52.0	55.5	+2.0	51.0	49.0
Dicbre	+3.7	49.0	45.3	+4.0	53.0	49.0	+2.2	53.0	50.8
Vals. estremos	—5.7	53.3	59.0	—7.0	53.0	60.0	—4.8	54.0	58.8

CONTINUACION DEL CUADRO JENERAL DE PROMEDIOS I TOTALES ANUALES I MENSUALES PUBLICADO EN 1897

Termómetro abrigado (de máximas i mínimas) (desde 1861)

AÑOS	Medias anuales	Medias 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	14.°77	...	...	+ 1.°2	31.°2	30.°0
1897	14.10	...	...	— 1.1	31.4	32.5
1898	13.50	...	...	— 1.6	32.4	34.0
1899	14.41	...	...	— 2.0	32.1	34.1
1900	14.48	...	...	+ 0.1	33.0	32.9
Suma	71.26	14.°25	13.°66	....	....	....
Oscilacion total desde 1861	....	....	....	— 3.9	33.0	36.9

Termómetro inscriptor sin abrigo al nivel del suelo

AÑOS	Medias anuales	Medias 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	...	...	...	—6.°7	46.°5	53.°2
1897	...	...	...	...	...	...
1898	18.°67	..	...	—5.7	53.3	59.0
1899	19 18	...	...	—7.0	53.0	60.0
1900	20.19	...	...	—4.8	54.0	58.8
Suma	58.04	19.°35	....	....	....	....
Oscilacion total desde 1898	....	....	....	—7.0	54.0	61.0

Barómetro normal (las máximas i mínimas por el barómetro inscriptor) (desde 1861)

AÑOS	Medias anuales	Medias 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	716.85	...	...	710.52	722.33	11.81
1897	17.11	...	...	10.85	26.75	15.90
1898	16.14	...	...	9 95	25.50	15.55
1899	15.99	...	...	8.15	23.80	15.65
1900	15.71	...	...	8.80	25.40	16.60
Suma	81.80	716.36	717.00	....	....	....
Oscilacion total desde 1861	....	....	....	707.05	728.11	21.06

Humedad relativa (las máximas i mínimas por el inscriptor) (desde 1876)

AÑOS	Medias anuales	Medias de 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	76.1	...	...	14	100	86
1897	77.3	...	...	20	100	80
1898	71.8	...	...	9	98	89
1899	70.9	...	...	11½	99	87½
1900	74.4	...	...	18	99	81
Suma	370.5	74.1	73.4	....	....	....
Oscilacion total desde 1876	....	....	....	9	100	91

Tension del vapor (desde 1876)

AÑOS	Medias anuales	Medias de 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	9.07	...	...	4.6	15.7	9.1
1897	6.48	...	...	4.0	17.3	13.3
1898	7.73	...	...	3.5	15.9	12.4
1899	8.17	...	...	2.9	13.3	10.4
1900	8.55	...	...	3.2	14.4	11.2
Suma	40.00	8.00	8.45	....	....	....
Oscilacion total desde 1876	....	....	....	2.2	17.9	15.7

Viento Su velocidad en kilómetros por hora (desde 1891)

AÑOS	Medias anuales	Medias de 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	3.96	...	...	...	21.12	varias veces
1897	3.78	...	...	...	35.10	" "
1898	4.04	...	...	...	63.00	Junio 22
1899	3.56	..	...	...	36.00	Jul. i Agt.
1900	3.51	...	...	...	78.00	Mayo 12
Suma	18.85	3.77	3.755	....	....	....

Evaporacion (en milímetros por dia) (desde 1892)

AÑOS	Medias anuales	Medias de 1896 a 1900	Medias totales	Mínimas observadas	Máximas observadas	Oscilacion anual
1896	4.45	...	...	0	13.1	...
1897	4.03	...	...	0	13.0	...
1898	3.70	...	...	0	12.6	...
1899	3.80	...	...	0	10.6	...
1900	3.52	...	...	0	10.5	...
Suma	19.50	3.90	4.04	....	....	....

Lluvias i dias de lluvias

AÑOS	Cantidad anual de lluvias	Media de 1896 a 1900	Media total (50 años)	Mes de mayor lluvia	Número de dias anual	Media de 1896 a 1900	Media total (35 años)	Mes de mayor número
	milímetros							
1896	261.9	....	....	Julio..... 102.5	36	....	....	Agosto...... 10
1897	354.0	....	....	Mayo.... 206.4	31	....	....	Mayo........ 8
1898	498.3	....	....	Junio.... 243.0	49	....	....	Junio...... 18
1899	773.3	....	....	Agosto... 312.6	64	....	....	Agosto...... 18
1900	819.5	....	....	Julio..... 352.8	72	....	....	Julio........ 19
Sumas	2707.0	541.4	376.10	....	252	50	45½	....

Direccion i frecuencia de los vientos

AÑOS	VIENTOS SUR A OESTE					VIENTOS VARIOS				
	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total (1)	Máxima mensual	Mínima mensual	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total	Máxima mensual	Mínima mensual
1896.........	433	......	......	Enero...... 53	Agosto..... 21	334	......	......	Agosto..... 44	Febrero.... 14
1897.........	584	......	......	Octubre... 63	Julio.. 25	471	......	......	Julio. 66	Marzo...... 25
1898.........	507	......	......	Oct. i Dic.. 54	Junio....... 28	578	.....	......	Junio....... 61	Febrero.... 38
1899...	499	......	......	Diciembre. 65	Julio....... 22	560	......	......	Julio........ 68	Oct. i Dic.. 27
1900....	567	......	......	Enero...... 69	Jun. i Jul.. 27	523	......	......	Julio.. 66	Enero...... 24
Suma.....	2590	518	518	....	....	2466	493	493	....	....

Nebulosidad

AÑOS	NÚMERO DE DIAS DESPEJADOS					NÚMERO DE DIAS CUBIERTOS				
	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total (40 años)	Máxima mensual	Mínima mensual	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total (40 años)	Máxima mensual	Mínima mensual
1896..... ..	153	......	......	Enero..... 23	Junio........ 4	110	......	......	Setiembre 20	Enero........ 0
1897.........	204	......	......	Diciembre. 30	Mayo....... 8	97	......	......	Myo. i Jlio. 16	E., F. i Dic. 1
1898........	112	......	......	Enero...... 21	Julio......... 2	95	.. ...	.....	Junio....... 22	E., F. i Mzo. 0
1899.........	172	......	......	Enero...... 27	Julio i Agt... 2	84	......	......	Agosto..... 22	E., F. i Dic. 0
1900........	140	.... .	......	Diciembre. 25	Julio......... 0	116	.....	.....	Julio........ 25	Enero i Feb. 0
Suma.....	781	156	157	....	....	502	100	95	....	....

AÑOS	HELADAS				NEBLINAS			
	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total (34 años)	Mes de mayor número	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total	Mes de mayor número
1896...........	19	......	......	Mayo......... 4	22	......	......	Julio............. 7
1897...........	34	......	......	Agosto. 11	37	......	......	Mayo i Junio..... 10
1898...	49	......	......	Julio.......... 12	45	......	......	Mayo 11
1899...........	50	......	......	Junio......... 13	39	......	......	Junio............. 14
1900...........	19	......	......	Agosto....... 6	35	......	......	Junio............. 11

AÑOS	TEMPESTS. agua i vient	TEMPESTS. eléctricas	GRANIZO	NEVADAS	TEMBLORES			
	Número	Número	Número	Número	Número anual	Media de 1896 a 1900	Media total (36 años).	Mes de mayor número
1896	—	4	1	—	40	...	...	Marzo.... 11
1897	1	5	1	—	30	...	...	Setiembre 7
1898	1	3	—	1	24	...	...	Agosto... 8
1899	3	4	1	—	24	...	...	Noviembre 5
1900	3	3	1	—	28	...	...	Julio...... 7
Suma	8	19	4	1	146	29	21½	......
Sumas totales en 28 años	18	76	25	5	Año de mayor número			1893:51

Ultimo quinquenio

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
TEMPERATURA					
Media 1896—1900	19.°44	19.°07	17.°16	14.°31	11.°74
Medias totales	19.°91	18.°79	16.°62	13.°19	10.°06
BARÓMETRO					
Media 1896—1900	714.92	715.03	715.20	715.94	716.98
Medias totales	715.34	715.41	715.99	716.92	717.35
HUMEDAD RELATIVA					
Media 1896—1900	60	65	73	76	81
Medias totales	61	65	70	75	80
TENSION DEL VAPOR					
Media 1896—1900	10.1	10.2	9.8	8.3	7.8
Medias totales	10.35	10.51	9.67	8.30	7.34
VIENTO (velocidad por hora)					
Media 1896—1900	5.19	4.62	4.05	2.96	2.46
Medias totales	5.08	4.50	3.99	2.92	2.40
VIENTO (direccion Sr. a W.)	N.° de veces				
1896—1900 (medias)	53.6	47.8	46.8	35.8	34.6
Medias totales	"	"	"	"	"
VIENTO (direcciones varias)	N.° de veces				
1896—1900 (medias)	32.4	31.2	36.8	51.0	50.4
Medias totales	"	"	"	"	"
AGUA CAIDA	m.m.				
1896—1900 (medias)	0.40	0.20	5.62	10.24	79.26
Medias totales	0.67	1.93	4.97	15.11	51.82

i medias totales

Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
9.°72 7.°85	9.°54 7.°88	9.°54 9.°00	11.96 11.43	13.46 13.57	15.06 16.59	18.°74 19.°07
717.16 717.96	717.48 718.14	717.66 718.51	717.61 718.14	717.25 717.57	715.99 716.59	715.13 715.77
86 84	84 83	82 83	79 78	74 74	65 68	62 61
7.4 6.69	7.2 6.87	7.0 7.23	7.6 7.78	8.3 8.62	8.7 9.32	9.6 9.90
2.38 2.46	2.67 2.67	2.14 3.32	3.72 3.63	4.26 4.25	4.87 4.92	5.28 5.26
27.6 "	26.0 "	37.6 "	44.2 "	57.6 "	51.0 "	56.8 "
57.6 "	60.2 "	49.2 "	39.4 "	31.8 "	32.4 "	29.0 "
137.16 70.68	146.80 84.56	106.48 64.48	27.20 33.30	24.64 14.72	8.14 5.84	0.46 5.14

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
DIAS DE LLUVIA	(número)				
Medias 1896—1900	0.2	0.2	1.2	2.4	6.0
Medias totales	0.74	0.63	0.94	2.74	5.46
EVAPORACION	(diaria)				
Medias 1896—1900	7.93	6.99	4.72	2.90	1.40
Medias totales	7.52	6.61	4.68	2.62	1.38
DIAS DESPEJADOS					
Medias 1896—1900	25.2	21.0	16.0	12.8	7.8
Medias totales	24.00	20.60	20.10	17.47	11.20
DIAS CUBIERTOS					
Medias 1896—1900	0.2	0.5	4.8	9.3	14.5
Medias totales	2.52	2.30	4.75	7.75	11.95
NÚMERO DE HELADAS					
Medias 1896—1900	0	0	0.2	0	5.6
Medias totales	0	0	0.0	1.59	6.18
NÚMERO DE NEBLINAS					
Medias 1896—1900	0.2	1.8	1.2	2.0	7.4
Medias totales	1.52	2.30	2.60	3.85	5.62
NÚMEROS TOTALES DE					
Tempestades de agua i viento	—	—	—	1	2
" eléctricas	4	8	5	7	3
Granizo	1	—	—	2	1
Nevadas	—	—	—	—	—
NÚMERO DE TEMBLORES					
Total de 1896—1900	7	15	18	12	7
Números totales (36 años)	48	52	68	64	69

Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
10.8 7.03	10.4 7.97	6.6 7.23	4.4 5.88	2.6 3.63	0.4 1.49	0.2 0.94
0.78 0.81	1.01 1.00	1.36 1.36	2.42 2.47	3.64 3.05	6.06 5.81	7.56 7.58
4.8 8.35	4.8 8.37	5.6 9.17	7.2 10.52	10.2 11.92	15.0 16.25	23.8 21.57
20.0 14.0	20.3 12.62	19.3 14.37	14.0 10.70	14.0 10.90	6.0 6.22	2.8 3.27
5.4 5 83	8.4 8.56	5.4 5.62	3.6 1.88	2.0 0.35	1.2 0.18	0 0
7.8 6 42	5.6 5.25	4.6 4.16	2.6 3.40	0.6 1.95	2.2 1.80	0.8 1.00
3 6 4 2	6 4 2 2	6 11 7 —	— 9 3 —	— 9 5 1	— 6 — —	-- 4 — —
12 60	17 91	19 84	13 66	7 70	15 90	9 58

Estadística de las Manchas del Sol con objeto de compararla con los movimientos de la Aguja Magnética i con el tiempo (desde Enero 24 de 1899)

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total (1)	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Enero.........	24	2.13 PM.	Grupo A	—	—	0.65	2	1	1	Antes del 24 i hasta el 26 hubo, en el bordo NW una *mancha blanca enorme.*
"	25	5.35 PM.	" "	—	—	1.05	4	1	3	El grupo A apareció mui cerca del bordo E.
"	26	10 AM.	" "	—	—	1.77	3	2	1	(Dia 26), el grupo se modificó sumamente hasta las 6 P M. i apareció una gran mancha blanca de superficie = 9, al Sur del grupo, mui cerca.
"	27	2.18 PM.	" "	—	—	1.50	6	2	4	
"	28	2 PM.	" "	—	2 m. con pen.	0.39	6	—	6	
"	29	2.35	" "	—	3 m. con pen.	0.40	4	—	4	
"	30	2 "	" "	—	—	0.17	4	—	4	A no se vió mas
"	31	2.20	" B	—	—	0.72	7	2	5	
"		"	—	m_1	con gran pen.	0.08	1	—	1	
Febrero.......	1	2.50	" B	—	4 m. con pen.	0.58	8	4	4	

(1) Se toma por unidad de superficie la de un círculo máximo terrestre.

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	Chicos	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Febrero.......	28	5.10 PM.	Grupo E	—	5 con penumb.	0.72	5	3	2	
Marzo.........	2	1.55 PM.	" "	—	5 " "	1.11	8	4	4	Marzo 1.° nublado.
"	2		" "	—	—	—	—	—	—	Cerca del bordo S.E. una gran mancha blanca de superficie = 12 no mas vista.
"	3	2 "	" "	—	4 con penumb.	1.37	5	2	3	
"	4	3.42	" "	—	1 con penumb.	1.36	4	1	3	La mancha grande casi toca al bordo N.W. Este grupo no se vió mas.
"	—			—	—	—	—	—	—	Nada del 5 al 9.
"	10	2.20 PM.	—	—	—	—	—	—	—	Un gran grupo de varias manchas brillantes, cerca del bordo E., casi en el ecuador.
"	11	3.15	—	m3	—	0.10	1	—	1	Rodeada de una gran mancha brillante de superficie = 12.
"	12	1.47	—	m3	—	0.10	1	—	1	" " " "
"	13	2	" F	—	—	0.40	2	—	1	Es la misma mancha m 3 hecha grupo de dos.
"	14	2.05	" "	—	—	0.14	2	1	2	Ya mui pálidas.
"	15	2.32	" G	—	—	0.50	2	2	—	Grupo G. nuevo al S.W. (pálidas).

			Grupo	H	—	—	0.27	3	—	3	Grupo H. nuevo rodeado de una gran mancha blanca brillante de superficie = 25.
"	16	2.30	"	G	—	—	0 09	1	—	1	G. no se vió mas.
			"	H	—	8 con penumb.	0.46	10	3	7	H. como ayer.
"	17	11.10 AM.	"	"	—	11 " "	0.78	11	4	7	H. no tiene mas mancha blanca.
"	18	3.10 PM.	"	"	—	10 " "	0.53	10	3	7	H. a 10 h. 25 AM. tenia 13 manchas.
"	19	1.00	"	"	—	11 " "	0.66	11	4	7	
"	20	2.40	"	"	—	17 " "	1.22	18	6	12	A las 5 P.M. H. tenia 31 manchas con largo total de 9½ diámetros terrestres (cerca del centro del Sol).
			—		mo	1 " "	0.16	1	1 (1)	—	
"	21	2.30	"	"	—	12 " "	1.62	17	4	13	3 manchas en una sola penumbra de 3 diámetros terrestres (Superficie = 9).
			—		mo	1 " "	0.16	1	1	—	
"	22	2—	"	"	—	1 " "	1.29	8	1	7	Una penumbra de 3 diámetros (Superficie = 9).
			—		mo	1 " "	0.25	1	1	—	
"	23	3.35 PM.	"	"	—	3 " "	1.33	3	1	2	4 manchas en una sola penumbra de 3½ diámetros terrestres o superficie = 12.
			"	I	—	—	0.27	3	—	3	Las 3 en una gran mancha blanca cerca del bordo W.N.W.
			—		mo	1 " "	0.49	1	1	—	
"	24	2. PM.	"	H	—	1 " "	1.09	2	1	1	En una sola penumbra de 3 diámetros terrestres.
			"	I	—	—	—	—	—	—	La sola mancha blanca i no se vió mas.
			—		mo	1 " "	0.49	1	1	—	

(1) Mo apareció mui cerca del bordo E.S.E.

MES	Dia	Hora	Grupo	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Marzo.........	25	2.40	Grupo H	—	—	1.71	4	1	3	En una sola penumbra de 3 diámetros terrestres.
			—	mo	2 con penumb.	0.25	1	1	—	
"	26	2.15	" "	—	1 " "	1.44	1	1	—	Tocando bordo N.W., H. no se vió mas.
				mo	1 " "	0.09	1	1	—	
				m4	1 " "	0 49	1	1	—	Tocando bordo E.S.E. sin mancha brillante.
"	27	2.30	" mo	—	—	0.29	3	1	2	Mo no se vió mas.
			—	m4	1 " "	0 60	1	1	—	Penumbra de 2½ diámetros.
"	28	2.45	—	m4	1 " "	0 60	1	1	—	" " "
"	29	2.28	—	m4	1 " "	0.70	1	1	—	" " "
"	30	2.—	" m4	—	1 " "	0.69	2	1	1	" " "
"	31	1.55	" m4	—	1 " "	0.80	1	1	—	" " "
Abril..........	1	2.40	" m4	—	1 " "	1.03	3	1	2	" " "
"	2	2.20	" m4	—	1 " "	1.10	1	1	—	" " "
"	3	2.20	" m4	—	1 " "	0.90	1	1	—	" " "
"	4	1.50	" m4	—	1 " "	0.90	1	1	—	" " "
			—	m5		0.06	1	1	1	Léjos de m 4 a E. Ademas una gran mancha blanca léjos al N. de m 4.

	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 i 6 dias cubiertos.
"	7	2.10	Grupo m4	—	1 con penumb.	0.80	1	1	—	M 4 desapareciendo a N.W. en medio de una gran mancha blanca de 5 a 6 diámetros terrestres.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 nada—9 cubierto.
"	10	1.40	—	m6	1 pen. de 2 diám.	0.36	1	1	—	A 7 diámetros del bordo E.S.E. i con vasto campo blanco entre ella i el bordo.
"	11	2.00 P.M.	—	m6	1 con penumb.	0.36	1	1	—	
			" K	—	—	0.26	2	—	2	A 4½ diámetros del bordo E.S.E.
			—	m7	—	0.12	1	—	1	A 5 diámetros del bordo S.E. i dentro de campo blanco de 4 diámetros.
"	12	2.15	—	m6	—	0.36	1	1	—	
			" "	—	—	0.24	2	—	2	
			—	m7	—	0.16	1	—	1	No se vió mas.
"	13	2.15	—	m6	1 con penumb.	0.30	1	1	—	
		—	" "	—	—	0.25	4	—	4	No se vió mas.
"	14	2.00	—	m6	1 con penumb.	0.30	1	1	—	
"	15	2.05	" m6	—	1 pen. con 4 man.	0.20	3	—	3	
"	16	2.25	" "	—	1 " " "	0.25	3	—	3	
"	17	2.00	" "	—	1 " " "	0.12	2	—	2	
		—	—	m8	—	0.06	1	—	1	Cerca del bordo E S.E. con una gran nube blanca de 5 diámetros hasta el bordo.
"	18	1.48	" m6	—	—	0.08	1	—	1	No se vió mas.
		—	—	m8	—	0.02	2	—	2	En mancha blanca de 4 diámetros i no se vió mas.
					—	—	—	—	—	19 nada.
"	20	1.46	—	m9	1 con penumb.	0.07	1	—	1	Mui cerca del bordo S.E. sin mancha blanca.
"	21	1.30	—	m9	1 " "	0.07	1	—	1	Hoi con mancha blanca a S.E.

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbras	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Abril..........	21	—	—	—	—	—	—	—	—	Una gran nube blanca de 4 diámetros en el bordo N.W.
"	22	2.05	—	m9	1 con penumb.	0.07	1	—	1	Desapareció la mancha blanca de m 9 de ayer.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 cubierto.
"	24	2.55	—	m9	1 " "	0.12	1	—	1	
			Grupo L	—	1 " "	0.12	1	—	1	(Se tornó grupo el 26).
"	25	2.42	—	m9	—	0.25	1	1	—	
			" "	—	1 " "	0.30	1	1	—	
"	26	2.35	—	m9	—	0.25	1	1	—	No se vió mas.
			" "	—	1 " "	0.48	3	1	2	
"	27	1.30	" "	—	1 " "	0.49	5	1	4	
"	28	2.18	" "	—	3 " "	0.49	5	1	4	
"	29	2.40	" "	—	1 " "	0.40	4	1	3	
"	30	3.36	" "	—	1 " "	0.29	2	1	1	
Mayo..........	1	2.50	" "	—	1 " "	0.20	1	1	--	Dia 2 cubierto.
"	3	11 AM.	" "	—	1 " "	0.20	1	1	—	
"	4	1.50 PM.	" "	—	1 " "	0.20	1	1	—	A 3 diámetros del bordo N.W.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dias 5 a 13 cubiertos o nada.
"	13	—	—	—	—	—	—	—	—	Manchas blancas cerca del bordo E.S.E

	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dias 15 a 20 nada o cubiertos.
"	21	2.10	Grupo M	—	1 " "	0.16	1	1	—	Se tornó grupo el 24.
"	22	—	" "	—	1 " "	0.16	1	1	—	
"	23	2.35	" "	—	1 " "	0.16	1	1	—	
"	24	2.30	" "	—	1 " "	0.22	3	1	2	
"	25	3.00 PM.	" "	—	1 " "	0.18	2	1	1	
"	26	2.23	" "	—	1 " "	0.10	1	—	1	No se vió mas.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta Junio 3 nada o cubiertos.
Junio.........	4	2.17	" N	—	—	0.11	2	—	2	Cerca del bordo S.E., en fondo blanco
"	5	2.12	" "	—	1 " "	0.12	2	—	2	luminoso.
"	6	3.15	" "	—	1 " "	0.16	6	—	6	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dias 7 a 14, nada o cubiertos.
"	15	2.35	" O	—	—	0.40	8	2	6	Cerca del centro.
	—	—	" P	—	—	0.22	3	—	3	Al N.W. del centro i no se vió mas.
"	16	2.00	" O	—	—	0.27	4	1	3	No se vió mas.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 a 24 nada o cubiertos.
"	25	2.30	" Q	—	1 pen. con 2m.	0.84	5	2	3	No mui cerca del bordo E.S.E.
"	26	1.20	" "	—	1 " " "	1.47	17	2	15	Las 15 chicas rodean a la grande.
"	27	1.15	" "	—	1 penumbra	1.72	17	1	16	Las dos grandes se han unido.
"	28	3.20	" "	—	1 pen. con 3m.	1.53	11	3	8	La única de ayer forma hoi tres manchas en contacto.
"	29	2.05	" "	—	1 " " "	1.36	12	3	9	Se ven numerosos puntitos negros entre las manchas.
"	30	0.35	" "	—	1p. con 4m i otras 2p chicas	1.37	15	4	11	
Julio..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dias 1 i 2 cubiertos
"	3	11.40 AM.	" "	—	3 pen. 1 con 2m	1.40	4	4	—	Ya cerca del bordo W.
	—	—	—	—	—	-	—	—	—	Dias 4, 5, 6 cubiertos
"	7	0 25 PM.	" R	—	1 penumbra	0.37	2	1	1	La mancha grande es triangular.
"	8	2.56	" "	—	1 pen. de 3 diám.	0.64	3	2	1	La mancha grande es ya cuadrangular.

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Julio..........	9	1.50	Grupo R	—	1 con penumb.	1.05	2	2	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto el dia 10.
"	11	2.56	" R	—	1 pen. con 2m	0.61	3	2	1	Con muchos puntitos entre ellas, a 15 diámetros a W. del grupo Q.
			" S		—	0.15	2	1	1	
"	12	10.30 AM.	" R	—	1 con penumb.	1.34	9	2	7	
			" S	—	—	0.14	2	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dias 13 a 25 nada o cubiertos.
"	26	0 50	" T	—	2 con penumb.	0.18	2	—	2	A 16 diámetros del bordo W.N.W.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta 26 de Setiembre hubo solo 19 dias serenos, pero sin manchas.
Setiembre....	27	2.00 PM.	" U	—	3 con penumb.	0.40	8	—	8	Al centro del Sol.
			" V	—	5 con penumb.	0.33	8	1	7	Entre centro i Norte a igual distancia.
"	28	3.30	" U	—	4 con penumb.	0.25	4	—	4	No se vieron mas.
			" V	—	4 con penumb.	0.28	6	—	6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta Octubre 8, nada o cubierto.
Octubre......	9	4	" X	—	1 con penumb.	0.12	2	—	2	No léjos del bordo E.N.E.
"	10	3.50	" X	—	—	0.16	1	1	—	
			" Y	—	—	0.28	2	2	—	
"	11	—	" X	—	—	0.04	1	—	1	

			Grupo Y	—	—	0.12	2	--	2	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta el 23, nada o cubierto
"	24	4 PM.	" Z	—	2 pen. chicas	0.66	11	2	9	No mui cerca del bordo N.E.
"	25	5.40	" "	—	5 " "	0.54	11	4	7	
"	26	3.45	" "	—	8 m. en pen.	0.84	17	5	12	4mˢ en una misma penumbra de diámetro, 2.
"	27	4.10	" "	—	7 " " "	1.19	22	4	18	El grupo Z ocupa 11 diámetros terrestres en el ecuador solar.
"	28	3.45	" "	—	6 " " "	0.78	16	3	13	Ocupa 12 diámetros terrestres.
"	29	4.10	" "	—	4 " " "	0.64	14	3	11	Ocupa 8 diámetros id.
	—	—	—		—	—	—	—	—	Hasta Noviembre 11, nada o cubierto.
Noviembre...	12	3.10	" AA	—	1 con penumb.	0.35	1	1	—	Cerca del bordo E.N.E.
"	13	3.50	" "	—	—	0.28	2	—	2	
"	14	3.40	" "	—	3 " "	0.24	3	—	3	
"	16	5.00	" "	—	2 " "	0.41	0	1	5	Dia 15, cubierto.
"	17	5.00	" "	—	1 " "	0.21	3	—	3	
			" BB	—	1 " "	0.26	4	1	3	BB al S.W. del centro, i no se vió mas.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dia 18 cubierto.
"	19	3.00	" AA	—	1 " "	0.10	2	1	1	
"	20	3.00	" "	—	—	0.08	1	—	1	Dia 21 cubierto.
"	22	—	—	—	—	—	—	—	--	22 una gran mancha blanca de 6 diámetros, toca al bordo W.S.W.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta el 30 nada.
Diciembre ...	1	2.32	" CC	—	—	0 09	2	—	2	Al N. del centro.
"	2	2.00	" "	—	—	0.06	1		1	
	—	—	—	—	—	—	—	—	--	Dias 3 i 4 nada o cubierto.
"	5	2.15	" DD	—	1 pen. grande	0.17	3	1	2	No léjos del bordo E.N.E.
"	6	1.40	" "	—	1 p. con 2 gran.	0.35	7	2	5	
"	7	2.00	" "	—	1 con penumb.	0.27	0	1	5	
"	8	2.00	" "	—	—	0.19	2	1	1	No se vió mas.
	—	—	--	—	—	—	—	—	—	Dias 9, 10 i 11, nada.

MES	Dia	Hora	Grupos	Neblinas aislada	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicas	OBSERVACIONES
1899		h. m.								
Diciembre....	12	4.10	Grupo EE	—	2 con penumb.	0.08	3	—	3	Cerca del bordo E.
			" FF	—	1 " "	—	1	—	—	Toca al bordo E.N.E.
"	13	4.20	" EE	—	4 " "	0.21	5	—	3	
			" FF	—	2 " "	0 08	2	—	2	
"	14	5 PM.	" EE	—	2 " "	0.26	6	2	4	
			" FF	—	1 " "	0.06	1	—	2	
			" GG	—	1 " "	0.05	2	—	1	Casi toca el bordo N.E., i en una gran mancha blanca de 5 diámetros.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dia 15 cubierto.
"	16	1.50	" EE	—	2 " "	0.27	3	3	—	
			" FF	—	—	0.05	1	—	1	
			" GG	—	1 " "	0.08	2	—	2	
"	17	3.15	" EE	—	1 " "	0.35	4	3	—	
			" FF	—	—	0.06	1	—	1	
			" GG	—	1 " "	0.15	3	—	3	
"	18	2.00	" EE	—	1 " "	0.09	1	1	—	
			" FF	—	—	0.10	2	—	2	No se vió mas FF.
			" GG	—	1 " "	0.17	3	—	3	" " GG.
"	19	2.10	" EE	—	1 " "	0.07	1	1	—	" " EE.

1900										
	—	—	—	—	—	—	—		--	Hasta Enero 11, nada.
Enero...	12	2.00 PM.	Grupo HH	—	1 con penumb.	0.16	3	1	2	Cerca del bordo E.S.E., con manchas blancas i puntos pequeñísimos en ella.
		--	" II	—	—	0.13	2	1	1	En el mismo paralelo, i léjos del bordo E.
"	13	3.40	" HH	--	5 " "	0.34	8	2	7	
			" II	—	2 " "	0.45	5	2	3	
"	14	4.00	" HH	—	1 " "	0.14	3	1	2	
			" II	—	1 " "	0.30	3	1	2	
"	15	3.30	" HH	—	3 m. en 1 pen.	0.26	4	1	3	
			" II	—	—	0.08	1	—	1	
"	16	3 30	" HH	—	3 " " "	0.21	3	—	3	Ambos grupos con fáculas blancas a E. i no se les vió mas.
			" II	—	—	0.08	1	—	1	
		—	—	—	—	—	—	—	—	Hasta el 22, cubierto o nada.
"	17-22	—	—	—	—	—	—	-	-	Cubierto o nada.
"	23	4.50 PM.	" LL	--	1 con penumb.	0.08	1	—	1	Cerca del bordo E.
"	24	3.00	" "	—	1 " "	0.10	2	—	2	
"	25	3.12	" "	—	6 m. en 2 pen.	0.39	8	1	7	
"	27	3 30	" "	—	—	0.26	5	1	4	
			" MM	—	1 con penumb.	0.60	2	1	1	MM cerca del bordo E.S.E. con una gran mancha blanca de 8 diámetros hasta el bordo.
"	28	3.25	" LL	—	—	0.33	5	1	4	LL no se vió mas.
			" MM	—	1 " "	0.45	2	1	1	
"	29	4.00	" "	--	2 " "	0.45	2	1	1	
"	30	3.00	" "	—	6 " "	0.94	8	1	6	
"	31	3.00	" "	—	en 2 p. grandes	0.82	12	2	11	

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1900		h. m.								
Febrero.......	1	3.30	Grupo MM	—	4 con penumb.	0.89	6	1	5	
"	2	3.40	" "	—	1 " "	0.45	1	1	—	Cielo algo nublado.
"	3	2.12	" "	—	1 " "	0.20	1	1	—	" " "
"	4	3.12	" "	—	1 " "	0.20	1	1	—	
"	5	3.12	" "	—	1 " "	0 20	1	1	—	El núcleo de MM forma creciente i al S.E. hai una gran nube blanca de 6 diámetros tocando MM.
			" NN	—	8 " "	0.53	14	—	14	(NN mui cerca del bordo S.E.
			" OO	—	1 " "	0.19	3	1	2	No mui cerca del bordo E.
"	6	3.00 PM.	" MM	—	1 " "	0.12	1	1	—	MM en igual nube que ayer i desapareció en la noche al W.
			" NN	—	9 " "	0.58	17	1	16	
			" OO	—	1 " "	0.09	1	1	—	
"	7	3.50	" NN	—	6 p. con 11 man.	0.60	13	2	11	
			" OO	—	3 p. con 4 man.	0.16	5	1	4	
"	8	3.00	" NN	—	4 con penumb.	0.31	13	—	13	
			" OO	—	4 " "	0.16	4	—	4	
"	9	3.35	" NN	—	2 " "	0.44	11	—	11	
			" OO	—	—	0.c6	1	—	1	
"	10	3.25	" NN	—	1 p. con 4 man.	0.70	16	—	16	
			" OO	—	4 con penumb.	0.17	5	—	5	

"	11	2.45	Grupo NN	—	1 con penumb.	0.08	1	—	1	NN no se vió mas.
			" OO			0.12	2	—	2	
"	12	4.40	" OO	—	2 " "	0.12	2	—	2	OO no se vió mas.
"	13	—		--	—	—	—	—	—	Dia 13. Un inmenso campo blanco de 14 × 11 diámetros terrestres, no toca bordo W; i otro campo blanco de 5 diámetros (bordo NW) en el propio lugar de la mancha OO de ayer.
"	14	—	—	—	—	—	—	—	—	El gran campo de ayer toca ya el bordo W.
"	15	—	—	—	—	—	—	—	—	Un resto estrecho del mismo se ve aun tocando el bordo.
"	16-24	—	—	—	—	—	—	—	—	Nada.
"	25	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto.
Marzo.........	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
"	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—	Nada, cubierto.
"	6	4.30 PM.	Grupo PP	—	6 pen (3 son de 3 diá.)	1.57	6	3	3	PP un poco a NW del centro (una mancha del diámetro terrestre) (nada habia el dia 4).
"	7	4 35	" "	—	2 p. de 3 diámetros	1.42	8	4	4	
"	8	1.35	" "	—	2 p. de 2½ diámets.	1.15	2	2	—	
"	9	2.55	" "	—	2 con penumbr.	0 55	3	2	1	
"	10-26	—	—	—	—	—	—	—	—	Nada o cubierto.
"	27	5.00	" "	—	en 2 penumbra	0.43	3	2	1	Es el mismo grupo PP de vuelta, cerca del bordo E.S.E. con una gran nube blanca de 5 × 5 diámetros a E.
"	28	12.30 PM.	" "	—	2 con penumbr.	0.45	2	2	—	
"	29	3.30	" "	—	2 " "	0.39	2	2	—	
"	30	2.30	" "	—	2 " "	0.21	2	1	1	
"	31	4.30	" "	—	2 " "	0.23	2	1	1	
Abril...........	1	5 00	" "	—	2 " "	0 21	2	1	1	

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbra	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1900		h. m.								
Abril........	2-4	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto.
"	5	4.30	Grupo PP	—	1 con penumb.	0.00	1	—	1	
"	6	4.30	" "	—	—	—	1	—	1	Mui cerca del borde N.W. i no se vió mas. El grupo PP ha cumplido $\frac{5}{4}$ de vuelta aparente del Sol.
"	7-20	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto o nada.
"	21	3.15	—	m10	1 con penumb.	0.04	1	—	1	No mui cerca del bordo S.E.
"	22	3.15	—	m10	1 " "	0.04	1	—	1	
"	23-24	—	—	-	—	—	—	—	—	Cubierto.
"	25	3.50	—	m10	1 con penumb.	0.04	1	—	1	No se vió mas.
			" QQ	—	4 " "	0.15	4	—	4	No se vió mas.
"	25-30	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto.
Mayo........	1	3.05	" RR	—	3 p. con 6 man.	0.48	9	2	7	Al centro del Sol.
			—	m11	—	0.09	2	—	1	Léjos al W. del centro.
"	2	3.00 PM.	" "	—	3 con penumb.	0.28	9	2	7	
			" SS	—	2 " "	0.20	2	2	—	No se vió mas.
"	3 i 5	—	—	—	—	.	—	—	—	Cubierto.
"	4	3.00	" RR	—	—	0.50	—	--	—	Durante un instante de Sol.

"	6	3.15	Grupo RR	—	2 con penumb.	0.26	8	1	7	A E. de RR le toca un inmenso campo blanco de 11 × 11 diámetros. RR desaparece hoi tras el bordo N.W.
"	7·21	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
"	22	3.30	" TT	—	1 " "	o 11	4	—	4	Cerca del bordo S.E.
"	23	—	—	-	—	—	-	—	—	Cubierto.
"	24	3.00	" "	—	1 " "	0.41	4	1	3	
"	25	3.00	" "	—	1 " "	0.26	-	1	1	
"	26	3 00	" "	—	2 " "	0.18	3	1	2	
			" UU	—	—	0 09	1	—	1	Mui al E. de TT.
"	27	3 00	" TT	—	4 " "	0.14	4	1	3	No se vieron mas.
			" UU	—	2 " "	0.18	3	—	3	
"	28-31	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
Junio	1	3.00	" W	—	2 " "	0.44	2	1	1	Aparece cerca del bordo N.W. pero no es el grupo UU.
"	2	2.00	" "	—	2 " "	0.44	2	1	1	Hoi rodeado de un gran campo de fáculas chicas brillantes.
"	3 16	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto o nada.
"	17	3.15	" XX	—	4 " "	0.59	9	2	7	Cerca del centro a E.
"	18-24	—	—	—	—	-	—	—	—	Cubierto.
"	25	3 00	" XX	—	1 " "	0.09	1	1	—	A N.W. del centro i no se vió mas.
"	26 á	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto o nada.
Julio	15									
"	16	2.00 PM.	" YY	—	1 " "	0 18	2	1	1	Bastante cerca del bordo E.N.E., en la orilla de un gran campo blanco al N.W. de YY.
"	17 :8	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
"	19	2.30	" "	-	2 " "	0.22	2	1	1	
"	20	—	—	—	—	—	—	-	—	Cubierto.
"	21	2.40	" "	—	1 " "	0.29	4	2	2	No se vió mas.

MES	Dia	Hora	Grupos	Manchas aisladas	Con penumbras	Superficie total	Número total	NÚM. DE Grandes	NÚM. DE Chicos	OBSERVACIONES
1900		h. m.								
Julio.......... Setiembre....	22 a 2	—	—	—	—	—	—	-	—	25 dias cubiertos i los demas sin manchas.
"	3	3.00	Grupo ZZ	—	—	0.12	3	1	2	Léjos del bordo E.
"	4	3.50	" "	—	—	0 06	1	—	1	
"	5·7	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
"	6	3.10	" "	—	1 p. con 3 man.	0.16	3	—	3	
			" A_3	—	—	0.26	5	—	5	No cerca del bordo N.E.
"	8	4.40 PM.	" "	—	—	0.12	1	1	–	
"	9	3.20	" "	—	—	0.12	1	1	—	No se vió mas.
"	10 á	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubierto o nada.
Octubre......	17	—	—	—	—	—	—	—	—	
"	18	4.55	" B_3	—	3 con penumb.	0.93	16	2	14	Cerca del bordo N.E.; largo 8 diáms.
"	19	3.30	" "	—	5 " "	0.90	16	2	14	—— largo 11 diámetros.
"	20-22	—	—	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
"	23	4.00	" "	—	7 " "	0.93	10	3	7	—— largo 11 diámetros.
"	24-26	—	–	—	—	—	—	—	—	Cubiertos.
"	25	4.30	" "	—	5 " "	0.69	7	3	4	

"	27	5.10	Grupo B_3	—	1 con penumb.	0.82	3	1	2	Mui cerca del bordo W.S.W., con un enorme campo blanco de 11 × 5 diámetros, tocando a E. al grupo i no se vió mas.
" 1901 Febrero.........	28 a 5	—	—	—	—	—	—	—	—	Nada (pero algunos dias cubiertos).
"	6	5.35	—	m 12	—	0.09	1	—	1	Algo léjos del bordo E.S.E., i nada mas hasta Marzo 2.

COMPARACION

DE LAS

MEDIAS MENSUALES DE TEMPERATURA

PRESION I HUMEDAD RELATIVA

OBTENIDAS POR VARIOS MÉTODOS

(Siendo los valores obtenidos por los instrummentos inscriptores los evidentemente i únicamente exactos, a ellos son comparados los valores sacados por otros métodos.—Queda subentendido que los instrumentos inscriptores son cotejados cada dia cuatro veces con los instrumeutos normales, i se les aplica cada dia el término medio de las cuatro correcciones obtenidas.)

Comparacion de Temperaturas medias mensuales

MESES	1895					1896				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	....	....	....	....	....	19.°47	20.°02	19.°53	+0°.06	— 0.°49
Febrero	....	....	....	....	....	19.51	19.44	19.01	—0.50	—0 43
Marzo	....	....	....	....	....	16.84	16.78	16.45	—0.39	—0.33
Abril	....	....	....	....	....	13.54	12.70	13.25	—0.29	+0 55
Mayo	....	....	....	....	....	12.48	11.14	11.90	—0 58	+0.76
Junio	9.°40	8.°42	8 °60	0°80	+0.°18	9 87	9 17	9.87	0 00	+0.70
Julio	10.07	9 15	9.18	—0.89	+0.03	10 67	10.05	10.42	—0.25	+0.37
Agosto	10.41	9.59	9.88	—0.53	+0.29	12.25	11.66	12.05	—0.20	+0.39
Setiembre	12.25	11.92	11.68	—0.57	—0.24	12.31	11.78	11.75	— 0.56	—0.03
Octubre	13.20	13.04	13.02	— 0.18	—0.02	14.60	14.64	14.22	—0.38	—0.42
Noviembre	16.69	16.72	16.33	— 0.36	—0.39	17.08	17.06	16.40	— 0.68	- 0.66
Diciembre	18.13	18.72	18.17	+0.04	- 0.55	18.57	19.00	18.93	+0.36	—0 07
Medias	....	....	....	....	....	14.°77	14.°45	14.°48	- 0.°28	+0.°03

NOTA.—*A* temperatura media sacada por las máximas i mínimas.—*B* temperatura media por las observaciones de 7 h. A. M., 3 P. M. i 10 P. M.—*C* temperatura media sacada de los diagramas del termógrafo.

MESES	1897					1898				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	18.°66	19.°14	18.°89	+0.°23	—0.°25	19.°40	19.°05	19 °55	+0.°15	+0.°50
Febrero	19.43	20.04	19 33	— 0.10	—0.71	18.26	18.22	18.31	+0.05	+0.09
Marzo	18.13	17 85	18.00	— 0.13	+0.15	16.41	15.37	16.02	—0.39	+0.65
Abril	14.67	13.89	14.38	— 0 29	+0.49	13 01	11.57	12.07	—0.94	+0.50
Mayo	12.50	10.92	11.23	—1 27	+0.31	10.89	9.57	9.78	—1.11	+0.21
Junio	9.23	8.74	9.17	—0.06	+0.43	10.12	9 39	9.55	—0.57	+0.16
Julio	8 38	7.78	8.10	— 0.28	+0.32	8.17	7.33	7.27	—0.90	— 0 06
Agosto	8.78	8.12	8.37	—0.41	+0.25	8.34	7.73	7.81	—0 53	+0.08
Setiembre	11.83	11.22	11.61	—0.22	+0.39	10.60	10.18	10.16	—0.44	—0.02
Octubre	14.10	12.72	13.53	—0.57	+0.81	13 40	13.10	12.96	—0.44	—0 14
Noviembre	16.10	15.69	16.15	+0.05	+0.46	14.46	14.82	14 27	—0.19	—0.55
Diciembre	18.64	17.16	18.22	—0.42	+ 1.06	18.75	19.08	18.74	— 0.01	- 0.34
Medias	14.°20	13.°61	13.°91	0.°29	+0.°31	13 °48	12.°95	13.°04	—0.°44	+0.°09

MESES	1899					1900				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	19.°67	20.°37	19.°66	—0.°01	—0.°71	19.°75	20.°c8	19.°72	—0.°03	—0.°36
Febrero	18.62	18.53	18.10	—0.52	—0.43	19.53	19.55	19 03	—0.50	—0.52
Marzo	17.52	17.02	16.91	—0.61	—0.11	16.88	16.36	16 33	—0.55	—0 03
Abril	14.98	13.94	14.07	—0.91	+0.13	15.35	14.32	14.49	—0.86	+0.17
Mayo	12.56	11.56	11.50	—1.06	—0.06	14.47	10.54	10.80	—0 67	+0.26
Junio	9.24	8.49	8.32	—0.82	—0.17	10.72	10.07	9.95	—0.77	—0.12
Julio	10.50	9 78	9.89	—0.61	+0.09	9.32	8.75	8.70	—0.56	+0.01
Agosto	8.88	8.37	8.29	—0.59	—0.08	9.50	8.91	9.07	—0.43	+0.16
Setiembre	12.76	11.89	12.10	—0.66	+0.21	12.32	11.70	11.61	—0.71	—0.09
Octubre	12.78	12 60	12.35	—0.43	—0.25	12.42	12.54	12.16	- 0.26	—0.38
Noviembre	15.76	16.29	15.65	—0.11	- 0.64	17.57	17.91	17.40	—0.17	—0.31
Diciembre	18.69	19.50	18 81	+0.12	—0.69	18.97	19.78	19.05	+0.08	— 0.73
Medias	14.°33	14.°03	13.°80	—0.°52	—0.°23	14.°48	14.°21	14.°03	—0.°45	—0.°18

Correcciones de las Temperaturas medias mensuales por medio del Termógrafo

1.°—TEMPERATURAS SACADAS POR LAS MÁXIMAS I MÍNIMAS

AÑOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1895........	....	....	....	....	....	—0.°80	—0.°89	—0.°53	—0.°57	—0.°18	—0.°36	+0.°04
1896.......	+0.°06	—0.°50	—0.°39	—0.°29	—0.°58	—0.00	—0.25	—0.20	—0.56	—0.38	—0.68	+0.36
1897........	+0.23	—0.10	—0.13	—0.29	—1.27	—0.06	—0.28	—0.41	—0.22	—0.57	+0.05	—0.42
1898........	+0.15	+0.05	—0.39	—0.94	—1.11	—0.57	—0.90	—0.53	—0.44	—0.44	—0.19	—0.01
1899........	—0.01	—0.52	—0.61	—0.91	—1.06	—0.82	—0.61	—0.59	—0.66	—0.43	—0.11	+0.12
1900........	—0.03	—0.50	—0.55	—0.86	—0.67	—0.77	—0.56	—0.43	—0.71	—0.26	—0.17	+0.08
Medias.....	+0.°08	—0.°31	—0.°41	—0.°66	—0.°94	—0.°50	—0.°58	—0.°45	—0.°53	—0.°38	—0.°24	+0.°03

2.°—TEMPERATURAS SACADAS POR TRES OBSERVACIONES, A 7 A.M., 3 P.M. I 10 P.M.

AÑOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1895........	....	....	....	....	....	+0.°18	+0.°03	+0.°29	—0.°24	— 0.°02	—0.°39	—0.°55
1896........	—0.°49	— 0.°43	—0.°33	—0.°45	+0.°76	+0.70	+0.37	+0.39	—0.03	—0.42	—0.66	—0.07
1897........	—0.25	—0.71	+0.15	+0.49	+0.31	+0.43	+0.32	+0.25	+0.39	+0.81	+0.46	+1.06
1898........	+0.50	+0.09	+0.65	+0.50	+0.21	+0.16	—0.06	+0.07	—0.02	—0.04	—0.55	—0.34
1899........	—0.71	—0.43	—0.11	+0.13	—0.06	—0.17	+0.09	—0.08	+0.21	—0.25	—0.64	—0.69
1900........	—0.36	—0.52	—0.03	+0.17	+0.26	—0.12	+0.01	+0.16	—0.09	—0.38	—0.51	—0.73
Medias.....	—0.°22	— 0.°33	—0.°05	+0.°14	+0.°25	+0.°20	+0.°13	+0.°18	+0.°04	—0.°05	—0.°38	— 0.°22

Comparacion de Presiones medias mensuales

MESES	1893					1894				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	715.°38	714.°82	715.°22	—0.°16	+0.°40	715.°41	715.°15	715.°35	—0.°06	+0.°20
Febrero	15.46	15.44	15.55	+0.09	+0.11	....	15.77	15.85	....	+0.08
Marzo	16.56	16.46	16.24	—0.32	—0.22	16.59	16.64	16.70	+0.11	+0.06
Abril	....	16.72	16.74	....	+0.02	16.52	17.05	16.99	+0.47	—0.06
Mayo	18.51	18.09	18.31	—0.20	+0.22	17.01	18.02	18.23	+1.22	+0.21
Junio	19.19	19.24	19.21	+0.02	—0.03	17.80	17.92	18.01	+0.21	+0.09
Julio	16.12	19.24	19.28	+0.16	+0.04	19.08	18.80	19.12	+0.04	+0.32
Agosto	19.37	19.43	19.55	+0.18	+0.12	18.93	18.91	19.00	+0.07	+0.09
Setiembre	18.65	19.05	18.89	+0.24	—0.16	17.99	18.34	18.31	+0.32	—0.03
Octubre	17.40	17.58	17.49	+0.39	—0.09	18.88	18.36	18.44	—0.44	+0.08
Noviembre	17.45	17.28	17.45	0.00	+0.17	17.03	16.99	17.08	+0.05	+0.09
Diciembre	16.61	16.27	16.40	—0.21	+0.13	16.12	16.10	16.12	—0.00	+0.02
Medias	....	717.47	717.53	+0.017	+0.060	....	717.34	717.43	+0.070	+0.095

NOTA.—*A*. Presion media sacada por las observaciones de 7 A.M,—3 P.M i 10 P.M. *B*.—Presion media sacada por las dos mínimas i las dos máximas. —*C*. Presion media sacada por los diagramas del barógrafo.

MESES	1895					1896				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C B
Enero	715.°70	715.°62	715.°73	+0.°03	+0.°11	715.°89	715.°86	715.°85	—0.°04	—0.°01
Febrero	15.62	15.66	15.73	+0.11	+0.07	15.08	15.06	15.04	—0.04	—0.02
Marzo	16.45	16.51	16.71	+0.26	+0.20	15.99	16.00	16.02	+0.03	+0.02
Abril	17.49	17.78	17.54	+0.05	—0.24	16.76	16.61	16.63	—0.13	+0.02
Mayo	18.30	18.37	18.34	+0.04	—0.03	17.84	17.87	17.95	+0.11	+0.08
Junio	18.44	18.56	18.55	+0.11	—0.01	18.72	18.27	18.15	—0.57	—0.12
Julio	18.19	18.45	18.61	+0.42	—0.16	17.51	17.71	17.64	+0.13	—0.07
Agosto	17.48	17.46	17.49	+0.01	+0.03	17.64	17.75	18.02	+0.38	+0.27
Setiembre	17.58	17.63	17.59	+0.01	—0.04	17.48	17.35	17.46	—0.02	+0.11
Octubre	17.59	17.50	17.47	—0.12	—0.03	17.47	17.50	17.74	+0.27	+0.24
Noviembre	17.00	16.85	17.00	0.00	+0.15	16.25	16.37	16.45	+0.20	+0.08
Diciembre	15.60	15.47	15.52	—0.08	+0.05	15.95	15.90	16.00	+0.05	+0.10
Medias	717.12	717.15	717.19	+0.070	+0.035	716.88	716.85	716.91	+0.026	+0.058

MESES	1897					1898				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	715.°40	715.°35	715.°42	+0.°02	+0.°07	714.°90	715.°00	715.°03	+0.°13	+0.°03
Febrero	14.96	15.19	15.17	+0.21	—0.02	14.09	14.20	14.26	+0.17	+0.06
Marzo	15.55	15 45	15.52	—0.03	+0.07	14.71	14 90	14.90	+0.19	0.00
Abril	16.70	16.72	16.77	+0.07	+0.05	15 68	15.81	15.92	+0.24	+0.11
Mayo	16.71	16.86	16.57	—0.14	—0.29	16.84	17.04	16.92	+0.08	—0.12
Junio	17.68	17.98	18.11	+0.43	+0.13	15.75	15.84	15.79	+0.04	—0.05
Julio	18.58	18.61	18.61	+0.03	0.00	17.99	18.08	18.12	+0.13	+0 04
Agosto	19.73	19.64	19.65	—0.08	+0.01	17.41	18.20	18.09	+0.68	—0.11
Setiembre	18.59	18.57	18.55	—0.04	—0.02	17.47	17.48	17.63	+0.16	+0.15
Octubre	17.73	17.85	17.86	+0.13	+0.01	16.83	16.89	16 88	+0.05	—0 01
Noviembre	16.85	16.93	16.91	—0.06	—0.02	15.54	15.58	15.86	+0.32	+0.28
Diciembre	16.04	16.10	16.27	+0.23	+0.17	14.89	14.87	15.05	+0.16	+0.18
Medias	717.04	717.10	717.12	+0.074	+0.013	716.01	716.16	716.20	+0.195	+0.047

MESES	1899					1900				
	A	B	C	C-A	C-B	A	B	C	C-A	C-B
Enero	714.47	714.25	714.16	—0.31	—0.09	714.28	714.16	714.20	—0.08	+0.04
Febrero	14.48	14.39	14.49	+0.01	+0.10	13.97	13.86	13.92	—0.05	+0.06
Marzo	15.12	15.06	15.03	—0.09	—0.03	14.53	14.59	14.44	—0.09	—0.15
Abril	15 06	15.16	15.34	+0.28	+0.18	15.09	15.18	15.14	—0.05	—0.04
Mayo	16.79	16.87	16.79	0.00	—0.08	16.13	16.26	16.18	+0.05	—0.08
Junio	17.05	17.05	17.05	0.00	0.00	16.53	16.64	16.63	+0.10	—0.01
Julio	16.66	16.52	16.52	— 0.14	0.00	16.36	16.38	16.36	0.00	— 0.02
Agosto	15.45	15.41	15.42	—0.03	+0.01	16.99	17.01	17.05	+0.06	+0 04
Setiembre	17.04	17.14	17.05	+0.01	—0.09	17.40	17.41	17.43	+0.03	+0.02
Octubre	17.34	17.44	17.43	+0.09	—0.01	16.52	16.62	16.64	+0.12	+0.02
Noviembre	15.74	15.64	15.57	—0.17	—0.07	15.66	15.63	15.56	—0.10	—0.07
Diciembre	14.47	14.20	14.21	—0.26	+0.01	14.57	14.45	14.46	—0.11	+0.01
Medias	715.81	715.76	715.75	—0.050	—0.006	715.67	715.68	715.67	—0.002	—0.015

Correcciones de las Presiones medias mensuales por medio del Carógrafo

1.°—SACADAS DE LAS MÍNIMAS I MÁXIMAS

AÑOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1893........	+ 0.40	+ 0.11	— 0.22	+ 0.02	+ 0.22	— 0.03	+ 0.04	+ 0.12	— 0.16	+ 0.09	+ 0.17	+ 0.13
1894........	— 20	+ 8	+ 6	— 6	+ 21	+ 9	+ 32	+ 9	— 4	+ 8	+ 0	+ 4
1895........	+ 11	+ 7	+ 20	— 24	— 3	— 1	+ 16	+ 3	— 4	— 3	+ 15	+ 5
1896........	— 1	— 2	+ 2	+ 1	+ 8	— 12	— 7	+ 27	+ 9	+ 24	+ 8	+ 10
1897........	+ 7	— 2	+ 7	+ 5	— 29	+ 13	— 0	+ 1	— 2	+ 1	— 2	+ 17
1898........	+ 3	+ 6	— 0	+ 11	— 12	— 5	+ 4	— 11	+ 15	— 1	+ 28	+ 18
1899........	— 9	+ 10	— 3	+ 18	— 8	— 0	— 0	+ 1	— 9	— 1	— 7	+ 1
1900........	+ 4	+ 6	— 15	— 4	— 8	— 1	— 2	+ 4	+ 2	+ 2	— 7	+ 1
Medias.....	+ 0.044	+ 0.055	— 0.004	+ 0.004	— 0.011	0.000	+ 0.059	+ 0.058	0.011	+ [illegible]	+ [illegible]	+ [illegible]

2.° —SACADAS POR TRES OBSERVACIONES A 7 A.M., 3 P.M. I 10 P.M.

AÑOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1893.......	—0.16	+0.09	—0.32	....	—0.20	+0.02	+0.16	+0.18	+0.24	+0.39	0.00	—0.21
1894.......	— 6	....	+ 11	+0.47	+1.22	+ 21	+ 4	+ 7	+ 32	— 44	+ 5	0
1895.......	+ 3	+ 11	+ 26	+ 5	+ 4	+ 11	+ 22	+ 1	+ 1	— 12	— 0	— 8
1896.......	— 4	— 4	+ 3	— 13	+ 11	— 57	+ 7	+ 38	— 2	+ 27	+ 20	+ 5
1897.......	+ 2	+ 21	— 3	+ 7	— 14	+ 43	— 3	— 8	— 4	+ 3	+ 6	+ 23
1898.......	+ 13	+ 17	+ 19	+ 24	+ 8	+ 4	+ 13	+ 68	+ 16	+ 5	+ 32	+ 16
1899.......	— 31	+ 1	— 9	+ 28	0	0	— 14	+ 7	+ 1	+ 9	— 17	— 26
1900.......	— 8	— 5	— 9	+ 5	+ 5	+ 10	0	+ 6	+ 3	+ 8	— 10	— 11
Medias.....	—0.059	+0.071	+0.006	+0.147	+0.145	+0.042	+0.081	+0.171	+0.086	+0.044	+0.045	—0.028

Comparacion de medias mensuales de Humedad relativa

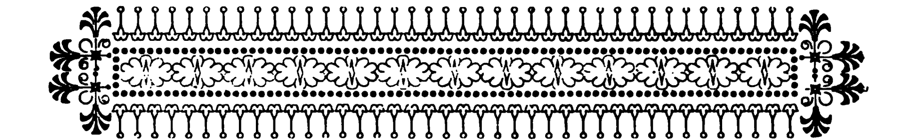
MESES	1895			1896			1897		
	A	C	C-A	A	C	C-A	A	C	C-A
Enero	....	....	....	56.9	56.5	—0.4	76.4	74.5	—1.9
Febrero	....	....	....	63.3	59.4	—3.9	69.6	72.8	+3.2
Marzo	....	....	....	66.8	65.9	—0.9	84.4	81.9	—2.5
Abril	....	....	....	77.6	73.5	—4.1	72.7	76.7	+4.0
Mayo	....	....	....	76.6	74.5	—2.1	84.4	85.4	+1.0
Junio	....	....	....	84.9	86.0	+1.1	86.0	86.7	+0.7
Julio	76.0	74.0	—2.0	86.7	86.0	—0.7	81.4	82.6	+1,2
Agosto	82.3	79.0	—3.3	85.4	87.3	+1.9	80.0	80.2	+0.2
Setiembre	76.7	77.0	+0.3	89.3	85.2	—4.0	77.6	76.3	—1.3
Octubre	73.0	73.5	+0.5	83.9	83.6	—0.3	77.5	75.8	—1.7
Noviembre	68.9	68.9	0.0	73.1	74.2	+1.1	64.9	65.1	+0.2
Diciembre	58.1	59.1	+1.0	68.6	71.3	+2.7	61.5	62.1	+0.6
Medias	....	....	....	76.2	75.3	—0.80	76.3	76.7	+0.31

NOTA.—*A*—Son medias sacadas por las tres observaciones de 7 A.M.—3 P.M. i 10 P.M.—*C*—Son medias sacadas por los diagramas del Higrómetro inscriptor.

MESES	1898			1899			1900		
	A	C	C-A	A	C	C-A	A	C	C-A
Enero	57.0	58.6	+1.6	56.1	58.4	+2.3	59.8	60.2	+0.4
Febrero	63.9	65.0	+1.1	64.2	65.7	+1.5	66.2	65.0	—1.2
Marzo	68.8	67.8	—1.0	68.8	68.4	—0.4	73.9	71.3	—2.6
Abril	78.1	78.0	—0.1	72.6	70.8	—1.9	76.3	75.2	—1.1
Mayo	83.5	83.4	—0.1	81.3	80.1	—1.2	81.3	81.5	+0.2
Junio	87.1	85.3	—1.8	84.8	84.2	—0.6	87.2	87.7	+0.5
Julio	80.0	78.8	—1.2	87.4	85.5	—1.9	85.0	86.4	+1.4
Agosto	78.7	79.2	+0.5	84.0	85.1	+1.1	83.3	84.3	+1.0
Setiembre	75.5	74.5	—1.0	72,0	71.9	—0.1	79.9	81.2	+1.3
Octubre	70.0	70.7	+0.7	63.9	65.9	+2.0	75.6	76.6	+1.0
Noviembre	63.1	63.1	0.0	57.3	59.8	+2.5	64.8	66.2	+1.4
Diciembre	60.8	62.3	+1.5	59.4	61.4	+2.0	59.4	65.2	+5.8
Medias	72.2	72.2	+0.02	71.0	71.4	+0.44	74.4	75.1	+0.67

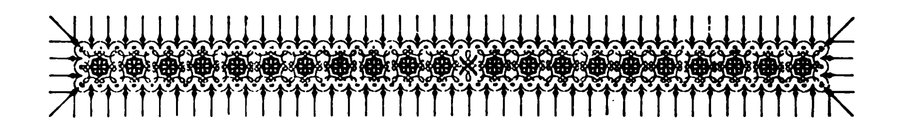
Correcciones de las medias mensuales de Humedad relativa sacadas por las tres observaciones de 7 A. M. — 3 P. M. i 10 P. M. comparadas con las del Higrómetro inscriptor.

AÑOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1895........	....	....	....	....	....	....	....	—2.0	+3.3	+0 3	0.0	+1.0
1896........	—0.4	—3.9	—0.9	—4.1	—2.1	+1.1	—0.7	+1.9	—4.0	—0.3	+1.1	+2.7
1897........	—1.9	+3.2	—2.5	+4.0	+1.0	+0.7	+1.2	+0.2	—1.3	—1.7	+0.2	+0.6
1898........	+1.6	+1.1	—1.0	—0.1	—0.1	—1.8	—1.2	+0.5	—1.0	+0.7	0.0	+1.5
1899........	+2.3	+1.5	—0.4	—1.9	—1.2	—0.6	—1.9	+1.1	—0.1	+2.0	+2.5	+2.0
1900........	+0.4	—1.2	—2.6	—1.1	+0.2	+0.5	+1.4	+1.0	+1.3	+1.0	+1.4	+5.8
Medias.....	+0.40	+0.14	—1.48	—0.64	—0.44	—0 16	—0.53	+0.23	—0.80	+0 37	+0.87	+2.27



ERRATAS

Páj. 123.—Se omitió de inscribir:						
Medias mensuales i anuales desde 1892 hasta 1900 inclusive.						
" 125.—1.er renglon.	Precipitaciones, etc.			Léase:	Termómetro i Barómetro.	
" 127.— "	"			"	Humedad relativa, Tension i Vientos.	
" 129.— "	"			"	Dias de lluvias. Dias despejados i dias cubiertos.	
" 134.—18.°	"	34.36		Léase:	44.36	
" 134.—19.°	"	18.67	19.18	"	19.13	19.59
" 135.—17.°	"	18.67		"	19.13	
" " .—18.°	"	19.18		"	19.59	
" " .—20.°	"	58.04	19.35	"	58.91	19.64



ÍNDICE


STANFORD UNIVERSITY LIBRARY
To avoid fine, this book should be returned on or before the date last stamped below.

